SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
11000 БЕОГРАД, НЕМАЊИНА 6/IV
тел: 011/3618-134, факс: 011/3618-324,
web site: www.sicip.co.rs
CHINA RAILWAY DESIGN CORPORATION
КОСТЕ РАЦИНА 166, 11000 БЕОГРАД

中国铁设 CRDC

2/2.4.3.1.1 НАСЛОВНА СТРАНА

	2/2 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ
Инвеститор:	„Инфраструктура Железнице Србије“ а.д. Немањина 6/4, Београд
Наручилац:	Конзорцијум фирми: China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
Објекат:	Пруга Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА),** у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци
Врста техничке документације:	**ПГД-** Пројекат за грађевинску дозволу
Назив и ознака дела пројекта:	**ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ** **2/2.4.3.1 Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј - отворена пруга Ловћенац-Мали Иђош - Бачка Топола** **део 1/5 - текстуална документација, ситуациони план и уздужни профили**
За грађење / извођење радова:	Нова градња
Пројектант:	Саобраћајни институт ЦИП, д.о.о. Немањина 6/ IV, Београд 351-02-03602/2020-09
Одговорно лице пројектанта:	Генерални директор: Милутин Игњатовић, дипл. инж. — Milutin Ignjatović 226692666-0104943710139 — Digitally signed by Milutin Ignjatović 226692666-0104943710139 Date: 2021.07.26 12:45:50 +02'00'
Потпис:	[signature]
Одговорни пројектант:	Јелена Гавран, дипл. грађ. инж. Лиценца број: 430И0108919
Потпис:	Јелена Гавран [signature] — Jelena Gavran — Digitally signed by Jelena Gavran Date: 2021.07.23 10:17:04 +02'00'
Број дела пројекта:	2020-250-САО-2/2.4.3.1
Место и датум:	Београд, април 2021.год.

CeS.TRA

ТЕХНИЧКА КОНТРОЛА ПРОЈЕКТА ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

2/2.4.3.1 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ – ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ - МАЛИ ИЂОШ- БАЧКА ТОПОЛА ДЕО 1/5 – ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА, СИТУАЦИОНИ ПЛАН И УЗДУЖНИ ПРОФИЛИ

Објекта: Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци, на основу Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС" бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 – одлука УС, 50/13 – одлука УС, 98/13 – одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др. Закон, 9/20 и 52/21) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Службени гласник РС", бр. 73/2019), извршена је техничка контрола предметне документације, од стране предузећа CESTRA d.o.o. Београд.

ПРОЈЕКАТ СЕ ПРИХВАТА

Вршилац техничке контроле:	CESTRA d.o.o, Макензијева 57, Београд
Број лиценце:	351-02-03374/2020-09 од 18.03.2021.
Одговорно лице/Заступник:	Директор: Драган Милић, дипл.грађ.инж.

Потпис:

Dragan Milić Digitally signed by Dragan Milić Date: 2021.07.29 16:04:56 +01'00'

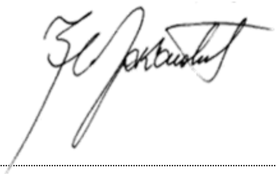
Вршилац техничке контроле:	Јасна Стојиљковић – Милић, дипл.грађ.инж.
Број лиценце:	312 G369 08

Потпис:

Jasna Stojiljković-Milić Digitally signed by Jasna Stojiljković-Milić Date: 2021.07.29 16:06:24 +01'00'

Вршилац техничке контроле:	Мирко Јокановић, дипл.грађ.инж.
Број лиценце:	315 5216 03

Потпис:



Mirko Jokanović 260850667-3110943710164 Digitally signed by Mirko Jokanović 260850667-3110943710164 DN: l=Beograd, cn=Mirko Jokanović 260850667-3110943710164 Date: 2021.07.29 13:01:13 +02'00'

Број техничке документације:	A10312-61/21
Место и датум:	Београд, 2021.

2/2.4.3.1.2 САДРЖАЈ

ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ - ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ-МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА ДЕО 1/5 - ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА, СИТУАЦИОНИ ПЛАН И УЗДУЖНИ ПРОФИЛИ

2/2.4.3.1.1	**Насловна страна**	
2/2.4.3.1.2	**Садржај**	
2/2.4.3.1.3	**Решење о одређивању одговорног пројектанта**	
2/2.4.3.1.4	**Изјава одговорног пројектанта**	
2/2.4.3.1.5	**Текстуална документација**	
2/2.4.3.1.5.1	Технички опис	
2/2.4.3.1.6	**Нумеричка документација**	
2/2.4.3.1.6.1	Аналитичко геодетски елементи	
2/2.4.3.1.6.2	Доказнице количина	
2/2.4.3.1.6.3	Предмер и предрачун радова	
2/2.4.3.1.7	**Графичка документација**	
2/2.4.3.1.7.1.0	Прегледна ситуација	Р=1:25 000
2/2.4.3.1.7.1.1	Ситуација km 130+141.85 - km 133+200.00	Р=1:1000
2/2.4.3.1.7.1.2	Ситуација km 133+200.00 - km 136+075.00	Р=1:1000
2/2.4.3.1.7.1.3	Ситуација km 136+075.00 - km 139+025.00	Р=1:1000
2/2.4.3.1.7.1.4	Ситуација km 139+025.00 - km 141+725.00	Р=1:1000
2/2.4.3.1.7.1.5	Ситуација km 141+725.00 - km 142+682.79	Р=1:1000
2/2.4.3.1.7.2.1	Уздужни профил km 130+141.85 - km 133+200.00	Р=1:100/1000
2/2.4.3.1.7.2.2	Уздужни профил km 133+200.00 - km 136+075.00	Р=1:100/1000
2/2.4.3.1.7.2.3	Уздужни профил km 136+075.00 - km 139+025.00	Р=1:100/1000
2/2.4.3.1.7.2.4	Уздужни профил km 139+025.00 - km 141+725.00	Р=1:100/1000
2/2.4.3.1.7.2.5	Уздужни профил km 141+725.00 - km 142+682.79	Р=1:100/1000
2/2.4.3.1.7.3	Карактеристични профили	Р=1:50

2/2.4.3.1.3 РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Члана 128, Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10- одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др.закон и 9/2020) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Службени гласник РС", бр. 73/2019) као:

О Д Г О В О Р Н И   П Р О Ј Е К Т А Н Т

за израду **ПРОЈЕКТА ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ 2/2.4.3.1 Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј - отворена пруга Ловћенац-Мали Иђош - Бачка Топола, део 1/5 - текстуална документација, ситуациони план и уздужни профили**, који је део ПГД - Пројекта за грађевинску дозволу за изградњу пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци, одређује се:

Јелена Гавран, дипл. грађ. инж. ______________________________ 430И0108919

Пројектант:	САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о., Београд Немањина 6/IV
Одговорно лице/заступник:	Генерални директор: Милутин Игњатовић, дипл. инж.
	Потпис:
Број техничке документације:	2020-250-САО-2/2.4.3.1
Место и датум:	Београд, април 2021.год.

2/2.4.3.1.4 ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

Одговорни пројектант **ПРОЈЕКТА ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ-2/2.4.3.1 Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј - отворена пруга Ловћенац-Мали Иђош - Бачка Топола, део 1/5 - текстуална документација, ситуациони план и подужни профили**, који је део ПГД - Пројекта за грађевинску дозволу за изградњу пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци:

Јелена Гавран, дипл. грађ. инж.

И З Ј А В Љ У Ј Е М

1. да је пројекат у свему у складу са издатим Локацијским условима:

-бр. ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020, Заводни број: 350-02-00031/2020-14 од 06.04.2020,

-бр. ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020, Заводни број: 350-02-00031/2020-14 од 07.04.2020 – Решење о исправци грешке,

-бр. ROP-MSGI-7141-LOC-1/2020, Заводни број: 350-02-00109/2020-14 од 08.05.2020,

-бр. ROP-MSGI-931-LOC-3/2020, Заводни број: 350-02-00192/2020-14 од 29.05.2020;

2. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;

3. да је пројекат у свему у складу са начинима за обезбеђење испуњења основних захтева за објекат прописаних елаборатима и студијама.

Одговорни пројектант:	Јелена Гавран, дипл. грађ. инж.
Број лиценце:	430И0108919
Потпис:	Јелена Гавран
Број техничке документације:	2020-250-САО-2/2.4.3.1
Место и датум:	Београд, април 2021.год.

2/2.4.3.1.5 ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

2/2.4.3.1.5.1 ТЕХНИЧКИ ОПИС

ТЕХНИЧКИ ОПИС

Отворена пруга Ловћенац-Мали Иђош- Бачка Топола
km 130+141.85 - km 142+691.40

1. УВОД

Деоница Нови Сад – Суботица - државна граница је деоница магистралне пруге број 105 (Београд Центар) – Стара Пазова-Нови Сад-Суботица-државна граница-(Kelebia). Међународни значај пруге Београд-Будимпешта Е-85 (Коридор Xb), која представља део традиционалног железничког транзитног коридора за везу Западне и Централне Европе са Грчком, Турском и Блиским Истоком, потврђен је Паневропским приоритетним коридорима и Споразумима (АГЦ, АГТЦ, СЕЕЦП), којима се дефинишу планови и стандарди развоја Трансевропске железничке мреже, а које је у виду закона ратификовала Република Србија.

Ова пруга има и висок национални значај, истакнут кроз Просторни план Републике Србије и Регионални просторни план АП Војводине. Повезује три велика града и железничка чвора: Београд, Нови Сад и Суботицу као и велики број насеља и индустријских центара у коридору пруге и представља природну и најрационалнију железничку везу Србије и Београда са Европом преко Будимпеште.

Постојећа пруга Београд - Будимпешта је једноколосечна, дужине 350 km (184 km кроз Србију и 166 km кроз Мађарску). Време путовања возом од Београда до Будимпеште, због лошег стања пруге, стално се повећава и данас износи преко 8 сати, а комерцијална брзина око 40 km/h.

Циљ модернизације железничке везе Београд - Будимпешта је да се реконструкцијом постојеће једноколосечне пруге и изградњом другог колосека формира савремена двоколосечна пруга "високе перформансе" за мешовити (путнички и теретни) саобраћај и брзину до 200 km/h.

Модернизована пруга треба да омогући комерцијалну брзину од 130 km/h најбржих путничких возова, која ће време путовања између Београда и Будимпеште скратити на мање од 3.00 часа. Поред брзине, савремена двоколосечна пруга треба да омогући висок ниво безбедности, капацитета и комфора у превозу путника и робе. То ће значајно допринети конкурентској способности железнице у односу на друге видове транспорта, омогућити рационалну прерасподелу саобраћаја и повећати ниво еколошке заштите.

2. ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА ЗА ИЗРАДУ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Као документациона основа за израду Пројекта за грађевинску дозволу коришћени су :
Постојећа студијска, планска и техничка документација стања инфраструктурних капацитета отворене пруге и службених места магистралне пруге: Е85 (Београд) – Стара Пазова - Нови Сад – Суботица - државна граница - (Kelebia), на деоници Нови Сад – Суботица - државна граница
Закон о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС" бр. 72/09, ... 9/20, 50/2021)
Закон о железници ("Сл.гласник РС" бр. 41/2018)
Закон о безбедности у железничком саобраћају ("Сл.гласник РС" бр. 41/2018)
Закон о безбедности и интероперабилности железнице ("Сл.гласник РС" 104/13, 66/2015 – др. Закон и 92/2015, 113/17- члан 78.став 1, тачка 5, подтачка (1))
Закон о интероперабилности железничког система ("Сл.гласник РС" 41/2018)
Правилник о елементима железничке инфраструктуре ("Сл.Гласник РС" бр.10/14)
Правилник о техничким условима и одржавању горњег строја железничких пруга ("Сл. гласник РС" 39/2016 и 74/2016)

Правилник о техничким условима и одржавању доњег строја железничких пруга ("Сл. гласник РС" 39/2016 и 74/2016)
Уредба Комисије (ЕУ) број 1299/2014 од 18. новембра 2014. године о техничким спецификацијама интероперабилности које се односе на подсистем „инфраструктуре“ железничког система у Европској унији
Уредба Комисије (ЕУ) број 1300/2014 од 18. новембра 2014. године о техничким спецификацијама интероперабилности које се односе на приступачност железничког система Уније особама са инвалидитетом и особама смањене покретљивости
Уредба Комисије (ЕУ) број 1303/2014 од 18. новембра 2014. године о техничкој спецификацији интероперабилности која се односи на „безбедност у железничким тунелима” железничког система Европске уније
Правилник о техничким стандардима планирања, пројектовања и изградње објеката, којима се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама ("Сл. гласник РС", бр. 22/2015)
као и сви други важећи закони, прописи и стандарди који регулишу предмет пројектовања, TSI, објаве UIC-a.
Као подлога за израду овог пројекта коришћени су :
Пројектни задатак Инвеститора
Ажурне топографске подлоге размере 1:1000, које покривају коридор пруге, а састоје се од следећих елемената:
- геодетски планови 1:1000 снимљени 2020.године
- дигитални топографски планови (ДТП),
- дигитални модел терена (ДТМ)

Геолошка истраживања доњег строја на деоници Нови Сад – Суботица - државна граница
Подаци о положају пружних каблова на Нови Сад – Суботица - државна граница, достављени од стране "Инфраструктуре Железнице Србије" ад
Остала документација достављена од стране "Инфраструктуре Железнице Србије" ад

3. ТЕХНИЧКИ ПАРАМЕТРИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ

Гранични елементи за пројектовање (ситуациони план, уздужни профил, попречни профил) одређени су у складу са Правилником о техничким условима и одржавању горњег строја железничких пруга ("Сл. гласник РС" 39/2016 и 74/2016) и Правилником о техничким условима и одржавању доњег строја железничких пруга ("Сл. гласник РС" 39/2016 и 74/2016).

Технички параметри:

- брзина (главни пролазни колосек)	
у железничким чворовима Нови Сад и Суботица	100km/h
ван железничких чворова Нови Сад и Суботица	200km/h
- максимални нагиб нивелете	12,5‰
- максимални нагиб нивелете у службеним местима	1‰
- дужина колосека за претицање	650m (750m)
- полупречник кривине	
нормалан за V=200km/h	3000m
- растојање колосека:	
пруга мин.	4.50m;
станични колосеци мин.	4.75m
примењени облик прелазних кривина	
клотоида, V=200 km/h	
- примењена рампа за надвишење је праволинијска	
- вертикално заобљење	Rv=0.4V2
- дужина међуправе и чисте кружне кривине	0.4V

- размак пролазних и пријемно-отпремних колосека 6.40m
- дужина перона

у станицама где стају међународни путнички возови 400m
у мањим станицама 220m

- висина перона изнад ГИШ-а 55cm
- товарни профил GC
- ширина планума 12.5m (12.75m)
- тип шине 60E1, 49E1
- прагови бетонски 2.60m, 2.40m
- систем шинског причвршћења у складу са СРПС ЕН 13481:2013
- застор од туцаника I категорије
- дозвољено оптерећење по осовини 225 kN
- тип скретнице

(V=100≤V≤140km/h у правац, V=50km/h у скретање) 49/60E1-300-6°
(V=200km/h у правац, V=80km/h у скретање) 60E1-760-1:14
(V=200km/h у правац, V=100km/h у скретање) 60E1-1200-1:18.5

Положај и капацитет станице одговара потребама планираног обима и технологије одвијања саобраћаја, и обезбеђује потребну пропусну моћ.Сва укрштања пруге са друмским саобраћајницама су решена денивелисано, у циљу максималне безбедности железничког и друмског саобраћаја. Пруга је електрифицирана и опремљена савременим сигнално-сигурносним и телекомуникационим уређајима.

4. ГЕОТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ПРОЈЕКТОВАЊА ТРАСЕ ПРУГЕ

Изведена су инжењерскогеолошка истраживања и испитивања која су обухватила: детаљно инжењерско-геолошко картирање истражних раскопа и истражна бушења са детаљним картирањем језгра, одабирање и узимање узорака за лабораторијска геомеханичка испитивања, као и лабораторијска испитивања у циљу дефинисања геотехничких услова изградње трасе пруге и пратећих објеката.
У Геотехничким елаборатима обрађена су истраживања за трасу пруге и станице са доњим стројем и објекте и детаљно су приказана истраживања и испитивања, анализе и синтезе свих података, урађена је интерпретација геоморфолошких, геолошких, хидрогеолошких, инжењерскогеолошких и сеизмичких својстава терена, на основу којих су дефинисани геотехнички услови изградње трасе пруге и пратећих објеката.

4.1 Препоруке за изградњу и реконструкцију пруге

Све препоруке за реконструкцију постојећег колосека и изградњу новог у складу су са важећим техничким нормативима у нашој земљи. У даљем тексту ће укратко бити приказани важећи прописи за одржавање доњих стројева железничких пруга из документа:
Правилник о изменама и допунама правилника о техничким условима и одржавању доњег строја железничких пруга - На основу члана 54. став 2. и члана 56. став 2. Закона о безбедности и интероперабилности железнице („Службени гласник РС”, бр. 104/13, 66/15-др. закон и 92/15).

4.2 Припрема темељног тла

Радови на припреми темељног тла - подтла трупа пруге, одвијаће се у глиновито-прашинастим материјалима – алувијалним и еолским (ознаке Q1al и Q1lp).
Неопходно је пре изградње насипа одстранити хумусни слој (дебљине од 0,3 – 0,5m, локално и дубље). Овај слој заменити материјалом који ће се уграђивати у насип. Тачну дебљину скидања хумусног слоја, одредиће надзор на лицу места.
Након откривања, подтло је потребно испланирати и омогућити привремено и трајно одводњавање према важећим прописима. Тако припремљено подтло механизовано стабилизовати - сабити. Збијање изводити одговарајућом механизацијом.

Због могућег проблема високог нивоа подземне воде, стабилизацију подтла извести додатком креча или сл, као и размотрити могућност уградње геотекстила и геомреже са заменом материјала у подтлу.

Због могућег проблема смањене носивости могуће је извршити замену тла. Замену извести од ломљеног камена, који треба механизовано сабити. Могуће је замену материјала извршити и стабилизацијом локалног кохерентног материјала цементно-кречном мешавином како би се постигла боља носивост и смањена влага.

На деловима где је нивелета таква да је пруга пројектована у нивоу терена или усеку, темљно тло ће представљати подлогу прелазном слоју – постељицу. У том случају услови носивости темељног тла се пооштравају до нивоа испуњености услова материјала за уградњу у постељицу - SRPS U.E8.010, и услова за дозвољену носивост - Ev2= 60 MN/m2 или Sd > 100%, CBR = 15 %. У случају неиспуњавања критеријума извршити мере санације тла (применом геотекстила, геомреже, заменом материјала или стабилизацијом хидрауличним везивом-цемент, креч).

Обраду темељног подтла неопходно је изводити у сушном периоду.

По завршеном збијању извршити контролу збијености у складу са важећим стандардима.

4.3 Израда насипа

Пруга се гради у нивоу терена, ниском насипу, изузетно у насипу висине од око 3,0 – до 8,0 метара. Високи насипи су у деловима навозних рампи за објекте, као и у делу станичне зоне Врбас.

Препорука је да се високи насипи преко 4,0 m изводе у три или више фаза за једнаке висине, а да се за окончање фазе (завршетак консолидације) сматра када вредност порних притисака падне испод 1,0 kPa.

Насути материјал механизовано сабијати у слојевима дебљине до 30cm. Након извршене консолидације, то јест период од минимум 30 дана од завршетка насипања извршити планирање насипа на коначну фигуру и обраду косине.

Изградњу насипа вршити у фазама (насипање материјала и сабијање) како би се у свакој фази извршила консолидација подтла и како не би дошло да лома подтла и нарушавања стабилности насипа.

Горњу површину насипа формирату у нагибу од 5%, ради што ефикаснијег одводњавања.

Ако је потребно проширење постојећег насипа, оно се врши степенасто. Ширина степеника износи 0,6–1,0 m, висина ≤ 0,6 m а нагиб ≤ 5%. Потребно је користити материјал што сличнији постојећем материјалу у насипу, а у складу са одговаајућим стандардима. На контакту старог и новог насипа обезбедити збијеност као и ону која је потребна за израду насипа.

У зони где ће пруга бити изграђена на постојећем насипу (стајалишта-станице Кисач, Степановићево, Змајево), неопходно је постојећи материјал побољшати (замена материјала, стабилизација хидрауличним везивом или уградња геосинтетика) у дебљини 10-30cm у односу на пројектовану коту планума насипа (почетне коте прелазног слоја), а како би се испунио критеријум дозвољене носивости планума насипа.

Насипе треба изводити са надпрофилом, јер потпуно квалитетно збијање до ивице насипа није могуће. Извођење са надпрофилом и касније уклањање вишка материјала са косина гарантује одговарајући (пројектовани) квалитет материјала за насипање и на самој косини насипа.

Препоручују се следећи нагиби косина (висина:дужина) за одговарајуће материјале:

1 : 2 - 3 за насипе од лошег земљаног материјала и за бочне насипе,

1 : 1,75 - 2 за насипе од ситнозрног кохерентног материјала или од некохерентног материјала од меких стена (лапор, флиш, пермокарбонске стене, итд.),

1 : 1,5 - 1,75 за насипе од каменог материјала
1 : 1 за насипе од каменог материјала учвршћеном каменом облогом.
Косине високих насипа обезбедити од суфозије облагањем косина геотекстилом са хумусом или уградњом бетонских плоча. На осталом делу где су насипи висине до 3m, обавезно их треба обложити хумусом да би се спречили процеси линијске ерозије-спирања.
За насипе од кохерентног материјала, на локацијама где се очекује висок ниво подземне воде током експлоатације пруге, предвидети дренажни слој – тепих између подтла и насипа, ово како би се спречила инфилтрација воде у насип и како би постигла филтрација – процеђивање високих вода после интезивних падавина а без утицаја на труп насипа.
Препорука је да се за израду насипа користе следећи материјали:
за слојеве дубине > 2,0m испод планума насипа (почетне коте прелазног слоја) – локални материјал механички стабилизован,
за слојеве дубине < 2,0m испод планума насипа (почетне коте прелазног слоја) – некохерентни материјал (песак, шљунак или дробљени аграгат) или локални кохерентни материјал стабилизован хидрауличним везивом.
За материјал који ће се користити за изградњу насипа обавезно је предходно испитивање и испуњавање следећих услова.
Материјали који се уграђују у насип морају бити у складу са стандардима SRPS U.E8.010. и SRPS U.E1.010.
За невезане материјале:
крупноћа зрна не сме бити већа од 40 cm у читавом насипу изузев завршног слоја постељице насипа где најкрупније зрно не сме бити веће од 10 cm,
степен неравномерности U= d_60/d_10 не сме бити мањи од 9,
каменито тло за израду насипа мора бити од стенских маса постојаних на атмосферске утицаје и ове услове морају да испуне и мешовити материјали према тачки 2.2.4 стандарда SRPS U.E1.010.
За везане материјале:
максимална запреминска тежина одређена по Проктору мора бити већа од 15,5 kN/m3,
оптимална влажност (wopt) мора бити мања од 25%,
влажност материјала за израду насипа при уградњи мора бити
блиска оптималној +/- 2%,
степен неравномерности U= d_60/d_10 не сме бити мањи од 9,
граница течења (wL) мора бити мања од 65%,
индекс пластичности (Ip) мора бити мањи од 30%,
садржај органских материја мора бити мањи од 6%,
Прокторов број мора бити у распону од 0 – 0,2.
За материјале стабилизоване хидрауличним везивом:
Испитивање претходне мешавине са израдом пробне деонице, у свему према стандарду SRPS EN 14227-15 Мешавине везане хидрауличним везивом - Спецификације - Део 15: Тла стабилизована хидрауличним везивом.
4.4 Израда прелазног слоја
Прелазни слој представља збијен или побољшан слој израђен од крупнозрног шљунчаног или песковитог материјала и заједно са заштитним слојем формира заштиту од мраза.
У прелазном слоју не могу се уграђивати глиновити материјали нити материјали који могу да се сабијају и консолидују.
Материјал у прелазном слоју треба да испуњава филтерске критеријуме у односу на нижележећи или да буде заштићен употребом вештачких материјала за филтер, као што су геотекстили.

4.5 Израда заштитног слоја

Након контроле збијености и планирања прелазног слоја, са пројектованим попречним и подужним нагибима, приступити изградњи заштитног слоја.

Заштитни слој има функцију да побољша носивост и да спречи утицај мраза и појаву капиларног пењања воде, као и да обезбеди пропусност воде као филтер из горњих слојева. Заштитни слој израдити од некохерентног материјала минималне дебљине 20cm.

Материјал у заштитном слоју треба да испуњава филтерске критеријуме у односу на нижележећи или да буде заштићен употребом вештачких материјала за филтер, као што су геотекстили.

Након изградње заштитног слоја неопходна је израда засторне призме. Застор урадити од туцаника прописаних карактеристика, са овереним атестом о квалитету, прописане крупноће. Минимална дебљина застора испод доње ивице прага (ДИП) износи 30,0 cm.

4.6 Израда усека

На делу трасе где се изградња трупа предвиђа у усеку, предвидети откоп и уклањање хумуса, даљи откоп до одговарајуће коте.

На деловима где је нивелета таква да је пруга пројектована у усеку, темљно тло ће представљати подлогу прелазном слоју – постељицу. У том случају услови носивости темељног тла се пооштравају до нивоа испуњености услова материјала за уградњу у постељицу - SRPS U.E8.010, и услова за дозвољену носивост - Ev2= 60 MN/m2 или Sd > 100%, CBR = 15 %. У случају неиспуњавања критеријума извршити мере санације тла (применом геосинтетика, заменом материјала или стабилизацијом хидрауличним везивом-цемент, креч).

Код дубоких усека потребно је предвидети заштиту косина од ерозије и обрушавања. Препоручује се заштита косина хумизирањем.

У усеку обезбедити привремено и трајно одводњавање трупа пруге, то јест предвидети дренажне системе и канале за одводњавање. Испод косина усека извести канале за прихватање атмосферских вода и вода из трупа пруге.

4.7 Позајмишта материјала

Дуж трасе будуће железничке пруге, неме перспективних позајмишта квалитетног геолошког грађевинских материјала, ово нарочито за слојеве за горње делове насипа које треба да испуњавају услов носивости, Ev2 = 40-60 MPa.

За израду доњег строја пруге могу се користити: алувијални седименти (Q1alpr, Q1algl и Q1alp,pr) , еолско-алувијални седименти (Q1lppr и Q1lpgl) и еолски седименти (Q1l, Q1l*, Q1pz и Q1p).

Наведени материјали нису погодни за изградњу горњих слојева насипа, прелазног и завршног слоја. Материјал се може обезбедити отварањем локалних позајмишта уз трасу.

На основу свих истраживања и анализе претходне документације предложено је пет локација позајмишта геолошких грађевинских материјала уз трасу. У табели која следи дате су стационаже, димензије, ознака материјала и количине материјала у локалним позајмиштима.

Позајмиште	Стационажа (km)	Димензије дужина/ширина/висина (m)	Материјал	Количине m3
1	88+500	300x300x3	Q1al/lp	300,000
2	119+750	300x800x5	Q1l	1,200,000
3	131+300	1300x500x8		5,200,000
4	149+400	300x300x4		360,000
5	184+000	2000x1000x5	Q1p	10,000,000

Материјал који по важећим стандардима одговара за израду прелазног и завршног слоја пруге није регистрован истражним радовима у непосредној близини трасе будуће пруге. Овакав материјал је потребно обезбедити из најближих позајмишта.
Најближа позајмишта каменог агрегата се налази на Фрушкој Гори и то су: каменолом “Кишњева глава”, у Раковцу, где се експлоатише трахит као интермедијарна магматска сатенска маса, каменолом „Врдник Каменар“ где се експлоатише доломит, каменолом “Дубичаш” на око 1.5 km од Врдника где се експлоатише кречњак и каменолома “Прасица” у близини села Јазак где се експлоатише кречњак.
Поред предложеног каменолома може се употребити и материјал из речног наноса, речни песак и шљунак. Експлоатација песка обавља се у више пескара и шљункара на рекама Дунав и Тиса. Експлоатација песка из Тисе се обавља у близини градова: Кањижа и Бечеј.
Експлоатација песка из Дунава се обавља у близини градова Бачка Паланка, док експлоатација песковитог шљунка се обавља код града Новог Сада.

5. ОПИС ПРОЈЕКТОВАНОГ РЕШЕЊА

Положај трасе пруге дефинисан је на основу анализе услова и ограничења у коридору, и усаглашавањем са потребама и плановима развоја насеља у коридору, са циљем да се добије оптимално техничко-технолошко и просторно-урбанистичко решење.
На основу детаљнијих карактеристика коридора у погледу: топографије, геолошкогеотехничких услова за пројектовање, зона заштите, намене површина и положаја насеља, положаја постојеће и планиране саобраћајне и техничке инфраструктуре, пројектована је траса двоколосечне пруге.
Пројектована траса пруге са подацима о техничким елементима трасе и станица и са положајем: свих мостова на траси пруге, девијација постојећих и приступних путева, регулација водотока, приказана је графички на топографским картама 1:1000.
Траса постојеће пруге је у равничарском подручју Панонске низије, са дугачким правцима, осим у изграђеном делу Врбаса иза постојеће станице. Постојећа пруга је једноколосечна и електрифицирана.
Траса деонице пројектоване двоколосечне пруге Нови Сад – Суботица - државна граница (Келебија) почиње испред улаза у путничку станицу Нови Сад на km 76+513.24 и завршава се на km 184+635.07. Дужина деонице 108.12 километара.
Ова деоница пруге се налази на територији АП Војводине и пролази кроз градове/општине: Нови Сад, Врбас, Мали Иђош, Бачку Тополу и Суботицу. Обухвата два велика железничка чвора Нови Сад и Суботицу. Пролази кроз низ мањих насеља и два већа насеља Врбас и Бачку Тополу.
Модернизована двоколосечна пруга ће бити електрифицирана и опремљена савременим сигнално сигурносним и телекомуникационим системима (ETCS-nivo 2, GSM-R), намењена за саобраћај различитих категорија путничких и теретних возова. Планирано је да међународни путнички возови највишег ранга саобраћају брзином 200 km/h, а остали путнички возови ће саобраћати брзином мањом од 200 km/h у

зависности од категорије воза. Теретни возови ће саобраћати максималном брзином од 100 km/h - 120 km/h.
Кроз чворове Нови Сад и Суботицу, где пруга пролази кроз високо урбанизована градска подручја и где ће се заустављати и међународни путнички возови највишег ранга, примењени су технички параметри трасе пруга и станица за брзину 100 km/h, а између чворова примењени су технички параметри трасе пруга и станица за брзину 200 km/h.
На деоници двоколосечне пруге Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија), између чворова Нови Сад и Суботица пројектна брзина је 200 km/h и има осам међустаница .
Предвиђено је да се станице реконструишу и модернизују у складу са потребама одвијања путничког и теретног саобраћаја на двоколосечној прузи и локалним потребама насеља у којима се налазе.
На постојећим локацијама реконструишу се службена места: Кисач, Степановићево, Змајево, Бачка Топола, Жедник и Наумовићево.
На новим локацима предвиђене су станице Врбас Нова и Ловћенац-Мали Иђош.
Станица Врбас Нова је отворена за путнички саобраћај и повезана је са постојећом станицом Врбас која се задржава. Постојећа станица Врбас ће служити за везу са пругом
Врбас-Сомбор, за опслуживање бројне индустрије у Врбасу и за робни рад.
Нова станица названа Ловћенац-Мали Иђош, предвиђена је уместо постојеће станице Ловћенац и укрснице Мали Иђош и служиће за потребе путника оба насеља.
Претицање теретних возова дужине 750 m предвиђено је у станицама: Кисач, Врбас, Ловћенац-Мали Иђош, Бачка Топола и Наумовићево, а возова дужине 650 m у станицама: Змајево и Жедник, а Степановићево је стајалиште за локални путнички саобраћај.
Везе са индустријским колосецима задржане су у станицама: Змајево, Бачка Топола, Жедник и Наумовићево.
Траса пројектоване двоколосечне пруге је дефинисана у коридору постојеће пруге уз минимум заузимања новог земљишта, поштујући услов према пројектном задатку „Инфраструктуре Железнице Србије“ а.д. да се изградња пруге обавља у потпуној обустави железничког саобраћаја,осим у чворовима Нови Сад, Суботица и постојећој станици Врбас.

ДЕОНИЦА ЛОВЋЕНАЦ-МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА km 130+141.85 - km 142+691.40

5.1 СИТУАЦИОНО РЕШЕЊЕ

Деоница Ловћенац-Мали Иђош (искључиво) – Бачка Топола (искључиво) почиње на стационажи km 130+141,85 и завршава се на km 142+682,79, укупне дужине је 12,541 километара. Траса пруге на овој деоници је пројектована у постојећем коридору пруге. Ова деоница пруге се већим делом налази у правцу. Осовина десног пројектованог колосека је дефинисана у зони постојећег колосека пруге, тако да је извршено додавање пројектованог левог колосека уз минимално заузимање простора. О овоме је нарочито вођено рачуна на улазу у Бачку Тополу, где се постојеће куће налазе са десне стране коридора пруге. Постојећа стајалиште Мали Иђош (km 132+820 пост. стационажа), и укрсница Мали Иђош Поље (km 136+163 пост. стационажа) се укидају. Пројектована станица Ловћенац-Мали Иђош преузима функцију постојеће станице Ловћенац као и стајалишта Мали Иђош. Постојећи објекти у укрсници Мали Иђош Поље, који више нису у функцији пруге, пројектом су предвиђени за рушење. Станичне

зграде у железничкој станици Ловћенац и стајалишту Мали Иђош имају статус културног добра.
Ови објекти се задржавају у постојећем стању, без интервенције на њима и нису предвиђени за рушење.
Пројектна брзина на овој деоници је 200 km/h.
Осовинско растојање колосека на овој деоници отворене пруге је на 4,5 метара.
Прелаз колосека са осовинског растојања 4,75m на 4,5m , на излазу станице Ловћенац-Мали Иђош је извршен кривином радијуса R=20000 m без прелазних кривина и надвишења колосека у кривини, а прелаз колосека са осовинског растојања 4,5m на 4,75m на улазу у станицу Бачка Топола извршен је кривином радијуса R=5000m и прелазним кривинама дужине L=110m са нормалним надвишењем колосека у кривини, поштући минималну дужину међуправа.
Примењени минимални радијус хоризонталне кривине је R=5000 m, са прелазном кривином облика клотоиде. Рампе за надвишење су праволинијске са једноликим нагибом. Пројектовани вишак надвишења је 25 mm а мањак надвишења је 45mm и у оквиру су граничних вредности. Максимални примењени радијус је R=20000m без прелазних кривина.
На делу трасе од km 130+400 до km 131+550 постојећа пруга се налази у дубоком усеку висине од 3 до 8 метара, и одмах након завршетка усека пруга прелази на висок насип до km 133+100 висине до 12 метара. На делу дубоког усека осовина и нивелета, двоколосечне пруге је пројектована тако да се смести труп, без већих засецања постојеће косине усека са десне стране пруге.
Пројектоване косине на овом делу су у нагибу 1:1,75. Са леве стране на делу дубоког усека неопходно је проширити коридор пруге, засецањем нових косина у нагибу 1:1,75. Уз труп пруге су пројектовани бетонски канали, а на врху косина ободни земљани канали.
На делу високог насипа, који се према пројекту уклања, пројектован је вијадукт од km 131+586,04 до km 132+075,34. Вијадукт је пројектован у правцу, са нагибом нивелете од 5 ‰. Пројекат конструкције је обрађен у књизи 2/1.1.29 Пројекат вијадукта на km 131+830,64. Вијадукт прелази преко реке Криваја на km 131+728,61 и омогућава денивелисано укрштање пруге и колског пута. Изградњом вијадукта и уклањањем постојећег високог насипа такође је омогућено отварање простора у зони реке Криваја и несметану миграцију дивљих животиња. Река Криваја је део регионалног еколошког коридора.
На предметном делу трасе између станица Ловћенац-Мали Иђош – Бачка Топола, пројектован је надземни денивелисани прелаз за дивље животиње на km 137+300,00, ширине је B=20m.
Конструкција прелаза за животиње је обрађена књигом 2/1.1.54 Пројекат надвожњака за прелаз крупне дивљачи на km 137+300. Пројектом је у књизи 9/2.2 Пројекат уређења пружног појаса деоница Руменка-Наумовићево предвиђено уређење прилаза надвожњаку у складу са правилником који уређује ову област.
Као варијантно решење испитана је санација и доградња постојећег насипа.
Процењена инвестициона вредност санације и доградње насипа износи 1.200.265.000,00 динара и захтева знатно већу експропријацију од варијанте са вијадуктом. Такође, у овој варијанти потребно је изградити мост преко реке Криваја (km 131+831,69) и подвожњак на локацији колског пута (km 132+022,54).
Након анализе са аспекте безбедности, одржавања, потребног ангажованог земљишта и цене изградње усвојена је варијанта са вијадуктом која је обрађена кроз пројекат и имплементирана у ПППН инфраструктурног коридора железничке пруге.

Сви путни прелази на траси пројектоване пруге се укидају и уместо њих пројектом су дефинисани денивелисани прелази преко пруге у складу са потребама и плановима развоја насеља у коридору пруге.
На овој деоници пруге постоје четири путна прелаза у нивоу на: km 130+970,00 (пост. стационажа), km 135+135,00 (пост. стационажа), km 139+507,00 (пост. стационажа) и km 142+719,00 (пост. стационажа).
На предметној деоници пруге пројектовано је 5 девијација путева.
На излазу из пројектоване станице Ловћенац-Мали Иђош укинут је постојећи путни прелаз у нивоу на km 130+310,00 (km 130+970,00,пост. стационажа). Колски пут, који води из насеља Мали Иђош, преко путног прелаза, прикључен је на пројектовани приступни пут за станицу Ловћенац-Мали Иђош.
На km 131+245,45 пројектована је реконструкција Лењинове улице. У склопу реконструкције улице, пројектован је надвожњак преко пруге. Девијација пута је обрађена књигом 2/3.17.1.1 Денивелација атарског пута – надвожњак на km 131+245,45 пруге. Конструкција надвожњака је обрађена књигом 2/1.1.28 Пројекат надвожњака на km 131+245,45. Реконструисана улица је са десне стране пруге уклопљена у постојећу улицу а са леве стране пруге извршено је уклапање у постојећи колски пут.
На km 132+022,54 пројектована извршена је девијација постојећег атарског пута, који је подвожњаком био спојен са атаром и насељем Мали Иђош. Девијација је пројектована између стубова пројектованог железничког вијадукта (km 131+586,04- km 132+075,34) у Малом Иђошу. Девијација је са леве стране пруге уклопљена у постојећи колски пут а са десне стране у Железничку улицу и обрађена је кроз књигу 2/3.1.18.1 Денивелација локалног пута на km 132+022,54 пруге.
На km 135+113,01 пруге пројектована је девијација државног пута IIA број 100. У склопу девијације пројектован је надвожњак преко двоколосечне пруге. Локација девијације државног пута је урађена према Плану детаљне регулације за надвожњак на државном путу IIA реда бр.100 (М-22.1), између Бачке Тополе и Малог Иђоша, на km 70+640. Укрштај пројектоване пруге са денивелацијом пута је остварен друмским надвожњаком, под углом од око 34 ° у односу на осовину железничке пруге. Пројектовано је укидање постојећег прикључка општинског пута на државни пут IIA реда број 100 који је угрожен због изградње пројектованог надвожњака. У ситуационом плану је приказана пројектована локација прикључка општинског пута.
Девијација државног пута је обрађена књигом 2/3.1.19.1 Денивелација државног пута IIA реда бр.100 – надвожњак на km 135+113,01 пруге, Приступни пут ТК објекту. Конструкција надвожњака је дата у књизи 2/1.1.30 Пројекат надвожњака на km 135+113,01.
У зони постојећег путног прелаза на km 139+507,00 (пост. стационажа) пројектована је девијација атарског пута на km 139+003,02 (пројектована стационажа). Постојећи атарски пут омогућава приступ пољопривредне механизације до њива и пољопривредних површина као и комплексу пољопривредног друштва Дожа Ђерђ а.д. (које се налази са десне стране пруге), преко постојеће пруге. Девијација је пројектована тако да се прикључује на мрежу атарских путева и не угрожава постојеће саобраћајне површине које припадају пољопривредном друштву Дожа Ђерђ а.д. Девијација пута је обрађена књигом 2/3.1.20.1 Денивелација локалног пута – надвожњак на km 139+003,02 пруге, а конструкција надвожњака књигом 2/1.1.31 Пројекат надвожњака на km 139+003,02.
На месту укрштања постојеће једноколосечне пруге и Бечејског пута (државни пут IIA бр.109, Бачка Топола - Бечеј) km 142+719,00 (пост. стационажа), пројектована је реконструкција Бечејског пута са подвожњаком km 142+055,50. Подвожњак има светли отвор димензија B/H=9,98/5,23m.

Бечејски пут се налази на јужном ободу насеља који није у потпуности урбанизован и делом тангира део индустријске зоне. Пројектованим подвожњаком се остварује континуитет саобраћаја који долази са југоисточне стране Бачке Тополе до центра насеља.

Пројектом је реконструисан Бечејски пут у зони пруге са изградњом подвожњака (државни пут IIА бр.109 Бачка Топола - Бечеј).

У склопу реконструкције пројектоване су: сервисна саобраћајница 1 која представља везу индустријске зоне са леве стране пруге, и сервисна саобраћајница 2, која опслужује стамбене објекте са десне стране пруге, након подвожњака чија веза је укинута пројектовањем денивелисаног укрштаја.

Осовина саобраћајнице Бечејског пута (државног пута IIА бр.109 Бачка Топола - Бечеј), задржана је на постојећој позицији, под углом укрштања са пругом од 68°.

Реконструкција Бечејског пута је обрађена књигом 2/3-1.21-Денивелација државног пута IIА реда бр.109 – подвожњак на km 142+055,50 пруге, а конструкција подвожњака књигом 2/1-1.32-Пројекат подвожњака на km 142+055,50.

На предметној деоници нема укрштања са постојећим мелиорационим каналима.

Обзиром на ранг пруге и пројектну брзину до 200 km/h, пројектом је дефинисано да се пруга огради типом ограде који се примењује на аутопутевима. Ограда се поставља са обе стране пруге, на 1,0m од ивице канала, односно ножице насипа. Са спољне стране ограде резервисан је простор од 4m за сервисни пут, који се може користити и за приступ парцелама пољопривредног земљишта. На деоници Ловћенац-Мали Иђош – Бачка Топола сервисни пут је пројектован са обе стране пруге свуда где су то дозвољавале просторне могућности, због приступа пољопривредном земљишту.

5.2 НИВЕЛАЦИОНО РЕШЕЊЕ

Нивелациони положај пруге, приказан је на уздужном профилу у размери 1:100/1000, који прати ситуациони приказ трасе станице у размери 1:1000.

На уздужном профилу је приказан висински однос терена и нивелете пруге са објектима: вијадуктом, подвожњацима и надвожњацима.

На уздужном профилу десног колосека приказани су висински положаји канала, дренажа.

Минимални примењени нагиб нивелете, на овој деоници је 0,00‰ у дужини од 1,892 km , а максимални примењени је 5,00‰ на дужини од 2,116 km.

5.3 ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ

Попречни профил пројектован је према Правилнику о техничким условима и одржавању горњег строја железничких пруга ("Сл. гласник РС" 39/2016 и 74/2016) и Правилнику о техничким условима и одржавању доњег строја железничких пруга ("Сл. гласник РС" 39/2016 и 74/2016).

Планум има ширину од осовине пруге до ивице планума 4.00m. Нагиб планума је двострани и износи 5%. Ширина планума омогућава да се смести засторна призма за савремени горњи строј и две ивичне стазе. На овој ширини планума могу се у ивичној стази сместити каналете за каблове и нису потребна проширења планума у кривинама.

Карактеристични попречни профил у размери 1:50 и попречни профили у размери 1:100, који приказују труп пруге дати су у графичкој документацији.

Предвиђена је заштитна жичана ограда чији је положај приказан у ситуационом плану и попречним профилима.

5.4 ДОЊИ СТРОЈ

Деоница пруге је већим делом пројектована у насипу. На делу трасе од km 130+400 до km 131+550 пруга је пројектована у дубоком усеку висине од 3 до 8 метара. Засецање постојећег трупа пруге и његова доградња је пројектована од km 132+100 до km 132+350,

у зони постојећег стајалишта Мали Иђош. На осталим деловима, предметне деонице постојећи труп се уклања у потпуности и пројектована је изградња новог.
Припремним радовима обухваћено је рушење и уклањање вештачких објеката као и чишћење терена као и уклањање коловозне конструкције у зони путног прелаза. Након уклањања постојећег туцаничког застора, скидања хумуса и ископа према котама из пројекта врши се планирање и темељног тла према пруге на пројектованим котама и попречним нагибима ради ефикасног одводњавања. Скидање хумуса се врши у слоју од 20 cm до 100 cm. Тачна дебљина хумусног слоја биће утврђена на терену приликом извођења радова.
Насип пруге је пројектован од локалног кохерентног материјала, тако да се на припремљен планум пруге у складу са Геотехничким елаборатом изгради слој ојачања завршног дела насипа са геотекстилом и геомрежом и слојем некохерентног материјала у дебљини од 50 cm. Геотекстил и геомрежа се полажу на целој ширини на врху насипа од кохерентног материјала. Насип је пројектован са нагибом косина 1:1.5. На високим насипима врши ублажавање нагиба косине на свака 3m, 1:1.5, 1:2 и 1:2.5. Косине у усеку су пројектоване у нагибу 1:1,75.
На деловима деонице потребно је извршити доградњу постојећег насипа у свему према геотехничким препорукама. Доградња насипа се изводи степенасто - засецањем старог насипа од ножице према круни, ради успостављања што боље везе са старим насипом. Доградња насипа као и изградња нових насипа се изводи у слојевима од по 0.3m у збијеном стању.
Збијеност трупа двоколосечне пруге одређена је према Правилнику о техничким условима и одржавању доњег строја железничких пруга ("Сл. гласник РС" 39/2016 и 74/2016, а у складу са препорукама из елабората геотехничких истраживања.
Захтеване вредности збијености:
Ev2 = 25 MN/m2 Evd = 20 MN/m2 на подтлу
Ev2 = 60 MN/m2 Evd = 30 MN/m2 на плануму насипа
Ev2 = 80 MN/m2 Evd = 40 MN/m2 на површини прелазног слоја
Ev2 = 120 MN/m2 Evd= 50 MN/m2 на површини заштитног слоја
На целој деоници предвиђено је хумузирање косина са затрављивањем истих.
На делу високог насипа, који се према пројекту уклања, пројектован је вијадукт од km 131+5864,04 до km 132+075,34. Вијадукт је пројектован у правцу, са нагибом нивелете од 5 ‰, тако да задовољи услове одвоњавања конструкције. Пројекат конструкције је обрађен у књизи 2/1.1.29 Пројекат вијадукта на km 131+830,69. Вијадукт прелази преко реке Криваја на km 131+728,61 и омогућава денивелисано укрштање пруге и пројектованог колског пута.
Прелазне конструкције које омогућавају постепену промену крутости са прелаза трупа пруге на железнички мост и обрнуто, обрађене су у делу пројекта који се односи на Пројекат вијадукта на km 131+830,69.
На улазу у железничку станицу Бачка Топола на месту укрштања постојеће једноколосечне пруге и Бечејског пута (државни пут IIA бр.109, Бачка Топола - Бечеј) km 142+719,00 (пост. стационажа), пројектована је подвожњак km 142+055,50. Подвожњак има светли отвор димензија B/H=9,98/5,23m. Конструкција подвожњака је обрађена књигом 2/1. 1.32 Пројекат подвожњака на km 142+055,50 у чијем склопу су обрађене и прелазне конструкције које омогућавају постепену промену крутости при прелазу са трупа пруге на бетонске конструкције и обрнуто.
На предметној деоници нема пројектованих пропуста.
Одводњавање је решено подужним и попречним нагибима планума, бетонским каналима, дренажама и ревизионим окнима који су упуштани у постојеће реципијенте или у пројектована упојна поља.

Систем одводњавања приказан је графички на попречним профилима, ситуационим плану и уздужним профилима. На овој деоници пројектовани су бетонски канали. У књизи 3/1.2.3 Пројекат одводњавања - Ловћенац (укључиво) – Жедник (искључиво) км 128+849.48 - км 156+211.82 приказане су хидролошко – хидрауличке анализе одводњавања пруге.

Однос коте нивелете пруге и коте ГИШ-а је 73cm и одређен је из услова да минимална дебљина засторне призме испод доње ивице бетонског прага буде 30cm испод ниже шине.

У току извођења радова, обавезно је извршити синхронизацију свих радова који се односе на СС и ТК, контактну мрежу, водовод и машинске инсталације са земљаним радовима на изради доњег строја пруге.

5.5 ГОРЊИ СТРОЈ

За колосеке отворене пруге примењен је одговарајући тип шине у складу са пројектном брзином на деоници Vmax=200km/h и наменом колосека, на бетонским праговима са системом шинског причвршћења у складу са SRPS EN 13481:2013, у застору I категорије:

тип шине:

- 60E1 квалитета R260 према SRPS EN 13674-1 на магистралним колосецима
- номинална ширина колосека у правој и кривинама износи 1435 mm, дозвољена одступања од пројектованих вредности ширине колосека у складу са стандардом SRPS EN 13231-1
- нагиб осе симетрије уграђених шина према оси колосека у попречном профилу износи 40:1
- дужина бетонског прага
- 2.60m на магистралним колосецима
- ширина застора на челу прага је 0.50m
- нагиб косине засторне призме је 1:1.5
- дебљина застора испод прага min 30cm (на објектима min 35cm)
- шине се заварују у дуги трак шина (ДТШ).
- пројектом је предложена дужина шине од 50m, а могуће је употребити и шине већих дужина. За заваривање шина предвиђен је елетроотпорни поступак заваривања, а користи се и алуминотермијски поступак (завршно заваривање шина у колосеку и заваривање скретница). Пројектом је дато да се електроотпорним поступком шине заварују у одсеке од 300m.

На деоници отворене пруге постојећи колосеци (шине, прагови са системом шинског причвршћења и застор) се демонтирају а набавља се и уграђује нов горњи строј од шина типа 60E1 на бетонским праговима, са системом шинског причвршћења у складу са SRPS EN 13481-2:2013, у застору I категорије на свим колосецима.

Захтевани отпор подужном померању шине мора бити најмање 7 kN према SRPS EN 13481-2 , када је испитивање извршено у складу са SRPS EN 13146-1.

Шине се заварују у дуги шински трак (ДТШ), а пре заваривања, колосеци морају бити доведени у пројектовани осовински и висински положај и у потпуности регулисани.

За пројектовани железнички вијадукт преко реке Криваја, од km 131+586,04 до km 132+075,34, горњи строј је обрађен и обрачунат у књизи 2/2.6.3 Пројекат горњег строја за мостовске конструкције дужине преко 40m Деоница Врбас путничка (улаз)-Наумовићево (улаз).

Привремене справе против подужног померања шина предвиђене су на местима прекида дугог шинског трака, постављају се пре почетка радова на демонтажи постојећих колосека и остају у функцији док се изводе радови на одређеној деоници.

Након полагања нових шина у колосек а пре пријема радова предвиђено је превентивно брушење шина.
Од опреме пруге предвиђене су хектометарске, километарске, кривинске и ознаке за контролу ДТШ-а као и падокази.
При монтажи и полагању колосека, као и при осталим радовима на горњем строју, придржавати се важећих правилника и стандарда који важе за горњи строј.
Сви елементи горњег строја морају бити у складу са стандардима: SRPS EN 13674-1 (Колосек - Шине- Део 1: Вињолове шине масе 46kg/m и већих маса по дужном метру), SRPS EN 13230 (Колосек - Бетонски прагови за колосек и скретнице), SRPS EN 13481 (Колосек - Технички услови за системе шинских причвршћења), SRPS EN 13232 (Колосек - Скретнице и укрштаји), SRPS EN 13450 (Агрегати за застор железничких пруга).

6. ПРОЦЕНА ИНВЕСТИЦИОНЕ ВРЕДНОСТИ РАДОВА

Процењена вредност инвестиције приказана је у оквиру Предмера и предрачуна и износи **3 144 254 971,00** динара.

Београд, април 2021.год.

Одговорни пројектант:

Јелена Гавран

Јелена Гавран, дипл.грађ.инж.

2/2.4.3.1.6 НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

2/2.4.3.1.6.1 АНАЛИТИЧКО ГЕОДЕТСКИ ЕЛЕМЕНТИ

ДЕОНИЦА РУМЕНКА ИЗЛАЗ – НАУМОВИЋЕВО УЛАЗ: ДЕСНИ КОЛОСЕК
АНАЛИТИЧКО ГЕОДЕТСКИ ЕЛЕМЕНТИ ОСОВИНЕ ПРУГЕ
ПРИМЕЊЕНА ПРЕЛАЗНА КРИВИНА ОБЛИКА КЛОТОИДЕ

*!BR	TIP	P.BR.E.	POC_STAC	POC_R	Y		X		
*!	A		DUŽINA	KRA_R	Y	POC.TAC.	X	POC_SM_UGAO	1*
*!			KRA_STAC		Y	KRA.TAC.	X	PROM_UGLA	2*
*!					Y	PRE.TAN.	X	KRA_SM_UGAO	3*
*!					Y	CEN.TAC.	X	TANGENTA1	4*
*!					Y	SRE.TAC.	X	TANGENTA2	5*
1	PRAVAC 1		83042.020	BESK	7404579.589603		5018110.319187	332d0'51"	1
			1656.299070	BESK	7403802.368741		5019572.938187		2
			84698.319						3
									4
									5
*									
2	PRELAZNICA 1		84698.319	BESK	7403802.368741		5019572.938187	332d0'51"	1
		734.847	90.000000	+6000.000000	7403760.335030		5019652.519131	0d25'47"	2
			84788.319		7403774.213566		5019625.922216	332d26'38"	3
					7409079.689460		5022428.211557	60.000	4
								30.000	5
*									
3	KRUZNI_LUK 1		84788.319	+6000.000000	7403760.335030		5019652.519131	332d26'38"	1
			115.279715	+6000.000000	7403707.989930		5019755.227428	1d6'3"	2
			84903.599		7403733.669123		5019703.621842	333d32'41"	3
					7409079.689460		5022428.211557	57.642	4
					7403733.915807		5019703.747564	57.642	5
*									
4	PRELAZNICA 2		84903.599	+6000.000000	7403707.989930		5019755.227428	333d32'41"	1
		734.847	90.000000	BESK	7403668.298644		5019836.002185	0d25'47"	2
			84993.599		7403694.624937		5019782.086070	333d58'28"	3
					7409079.689460		5022428.211557	30.000	4
								60.000	5
*									
5	PRAVAC 2		84993.599	BESK	7403668.298644		5019836.002185	333d58'28"	1
			89.999815	BESK	7403628.809401		5019916.875954		2
			85083.599						3
									4
									5
*									
6	PRELAZNICA 3		85083.599	BESK	7403628.809401		5019916.875954	333d58'28"	1
		734.847	90.000000	-6000.000000	7403589.118116		5019997.650711	0d25'47"	2
			85173.599		7403602.483108		5019970.792069	333d32'41"	3
					7398217.418585		5017324.666582	60.000	4
								30.000	5
*									
7	KRUZNI_LUK 2		85173.599	-6000.000000	7403589.118116		5019997.650711	333d32'41"	1
			115.279715	-6000.000000	7403536.773015		5020100.359009	1d6'3"	2
			85288.878		7403563.438921		5020049.256298	332d26'38"	3
					7398217.418585		5017324.666582	57.642	4
					7403563.192238		5020049.130576	57.642	5
*									
8	PRELAZNICA 4		85288.878	-6000.000000	7403536.773015		5020100.359009	332d26'38"	1
		734.847	90.000000	BESK	7403494.739304		5020179.939953	0d25'47"	2
			85378.878		7403522.894479		5020126.955923	332d0'51"	3
					7398217.418585		5017324.666582	30.000	4
								60.000	5
*									
9	PRAVAC 3		85378.878	BESK	7403494.739304		5020179.939953	332d0'51"	1
			2783.606794	BESK	7402188.527573		5022638.044445		2
			88162.485						3
									4
									5

10	PRELAZNICA 5	88162.485	BESK	7402188.527573	5022638.044445	332d0'51"	1
	741.620	110.000000	-5000.000000	7402136.554364	5022734.991108	0d37'49"	2
		88272.485		7402154.115577	5022702.802923	331d23'2"	3
				7397747.307030	5020340.307863	73.334	4
						36.667	5
*							
11	KRUZNI_LUK 3	88272.485	-5000.000000	7402136.554364	5022734.991108	331d23'2"	1
		208.073694	-5000.000000	7402033.128936	5022915.522533	2d23'4"	2
		88480.559		7402086.720113	5022826.332981	328d59'59"	3
				7397747.307030	5020340.307863	104.052	4
				7402085.780780	5022825.794842	104.052	5
*							
12	PRELAZNICA 6	88480.559	-5000.000000	7402033.128936	5022915.522533	328d59'59"	1
	741.620	110.000000	BESK	7401975.784605	5023009.392110	0d37'49"	2
		88590.559		7402014.243811	5022946.952255	328d22'10"	3
				7397747.307030	5020340.307863	36.667	4
						73.334	5
*							
13	PRAVAC 4	88590.559	BESK	7401975.784605	5023009.392110	328d22'10"	1
		100.055275	BESK	7401923.311577	5023094.583890		2
		88690.614					3
							4
							5
*							
14	PRELAZNICA 7	88690.614	BESK	7401923.311577	5023094.583890	328d22'10"	1
	741.620	110.000000	+5000.000000	7401865.967246	5023188.453467	0d37'49"	2
		88800.614		7401884.852372	5023157.023744	328d59'59"	3
				7406151.789152	5025763.668137	73.334	4
						36.667	5
*							
15	KRUZNI_LUK 4	88800.614	+5000.000000	7401865.967246	5023188.453467	328d59'59"	1
		919.385370	+5000.000000	7401467.357739	5024015.496997	10d32'7"	2
		89719.999		7401628.536423	5023583.599641	339d32'6"	3
				7406151.789152	5025763.668137	460.992	4
				7401647.639798	5023592.806879	460.992	5
*							
16	PRELAZNICA 8	89719.999	+5000.000000	7401467.357739	5024015.496997	339d32'6"	1
	741.620	110.000000	BESK	7401429.654959	5024118.833197	0d37'49"	2
		89829.999		7401454.537669	5024049.849889	340d9'55"	3
				7406151.789152	5025763.668137	36.667	4
						73.334	5
*							
17	PRAVAC 5	89829.999	BESK	7401429.654959	5024118.833197	340d9'55"	1
		1949.842933	BESK	7400768.058561	5025953.002674		2
		91779.842					3
							4
							5
*							
18	KRUZNI_LUK 5	91779.842	-25000.000000	7400768.058561	5025953.002674	340d9'55"	1
		83.965785	-25000.000000	7400739.435752	5026031.939238	0d11'33"	2
		91863.808		7400753.813436	5025992.494989	339d58'22"	3
				7377251.171048	5017470.314322	41.983	4
				7400753.780296	5025992.482973	41.983	5
*							
19	PRAVAC 6	91863.808	BESK	7400739.435752	5026031.939238	339d58'22"	1
		1676.935868	BESK	7400165.143915	5027607.471781		2
		93540.744					3
							4
							5

20	PRELAZNICA 9	93540.744	BESK	7400165.143915	5027607.471781	339d58'22"	1
	741.620	110.000000	-5000.000000	7400127.094281	5027710.680768	0d37'49"	2
		93650.744		7400140.029656	5027676.371127	339d20'33"	3
				7395448.560740	5025946.786240	73.334	4
						36.667	5
*							
21	KRUZNI_LUK 6	93650.744	-5000.000000	7400127.094281	5027710.680768	339d20'33"	1
		165.294082	-5000.000000	7400066.236319	5027864.355600	1d53'39"	2
		93816.038		7400097.935492	5027788.021203	337d26'55"	3
				7395448.560740	5025946.786240	82.655	4
				7400097.300353	5027787.769676	82.655	5
*							
22	PRELAZNICA 10	93816.038	-5000.000000	7400066.236319	5027864.355600	337d26'55"	1
	741.620	110.000000	BESK	7400023.306179	5027965.631821	0d37'49"	2
		93926.038		7400052.173981	5027898.218944	336d49'6"	3
				7395448.560740	5025946.786240	36.667	4
						73.334	5
*							
23	PRAVAC 7	93926.038	BESK	7400023.306179	5027965.631821	336d49'6"	1
		2522.974860	BESK	7399030.138763	5030284.903394		2
		96449.013					3
							4
							5
*							
24	KRUZNI_LUK 7	96449.013	-20000.000000	7399030.138763	5030284.903394	336d49'6"	1
		157.532823	-20000.000000	7398967.556390	5030429.471401	0d27'5"	2
		96606.546		7398999.132255	5030357.310633	336d22'1"	3
				7380644.925265	5022411.916372	78.767	4
				7398998.989915	5030357.249015	78.767	5
*							
25	PRAVAC 8	96606.546	BESK	7398967.556390	5030429.471401	336d22'1"	1
		99.999333	BESK	7398927.468883	5030521.083946		2
		96706.545					3
							4
							5
*							
26	KRUZNI_LUK 8	96706.545	+20000.000000	7398927.468883	5030521.083946	336d22'1"	1
		157.552815	+20000.000000	7398864.878640	5030665.670331	0d27'5"	2
		96864.098		7398895.889010	5030593.253872	336d49'6"	3
				7417250.100008	5038538.638975	78.777	4
				7398896.031386	5030593.315505	78.777	5
*							
27	PRAVAC 9	96864.098	BESK	7398864.878640	5030665.670331	336d49'6"	1
		944.946183	BESK	7398492.902057	5031534.322569		2
		97809.044					3
							4
							5
*							
28	KRUZNI_LUK 9	97809.044	-25000.000000	7398492.902057	5031534.322569	336d49'6"	1
		94.305240	-25000.000000	7398455.615527	5031620.943481	0d12'58"	2
		97903.349		7398474.340480	5031577.668188	336d36'8"	3
				7375511.375347	5021693.111764	47.153	4
				7398474.299636	5031577.650607	47.153	5
*							
29	PRAVAC 10	97903.349	BESK	7398455.615527	5031620.943481	336d36'8"	1
		157.459286	BESK	7398393.086355	5031765.454828		2
		98060.809					3
							4
							5

30	KRUZNI_LUK 10	98060.809	+25000.000000	7398393.086355	5031765.454828	336d36'8"	1
		94.577381	+25000.000000	7398355.692698	5031852.325909	0d13'0"	2
		98155.386		7398374.307366	5031808.855003	336d49'8"	3
				7421337.326534	5041693.286545	47.289	4
				7398374.348446	5031808.872686	47.289	5
*							
31	PRAVAC 11	98155.386	BESK	7398355.692698	5031852.325909	336d49'8"	1
		3150.071756	BESK	7397115.703412	5034748.077736		2
		101305.458					3
							4
							5
*							
32	PRELAZNICA 11	101305.458	BESK	7397115.703412	5034748.077736	336d49'8"	1
	734.847	90.000000	+6000.000000	7397080.482987	5034830.899720	0d25'47"	2
		101395.458		7397092.085037	5034803.233819	337d14'55"	3
				7402613.633545	5037151.297294	60.000	4
						30.000	5
*							
33	KRUZNI_LUK 11	101395.458	+6000.000000	7397080.482987	5034830.899720	337d14'55"	1
		342.827981	+6000.000000	7396957.001969	5035150.667590	3d16'26"	2
		101738.286		7397014.173511	5034989.019311	340d31'21"	3
				7402613.633545	5037151.297294	171.461	4
				7397016.458461	5034989.901663	171.461	5
*							
34	PRELAZNICA 12	101738.286	+6000.000000	7396957.001969	5035150.667590	340d31'21"	1
	734.847	90.000000	BESK	7396927.417218	5035235.665837	0d25'47"	2
		101828.286		7396946.998767	5035178.950900	340d57'8"	3
				7402613.633545	5037151.297294	30.000	4
						60.000	5
*							
35	PRAVAC 12	101828.286	BESK	7396927.417218	5035235.665837	340d57'8"	1
		1707.867442	BESK	7396370.040703	5036850.021009		2
		103536.153					3
							4
							5
*							
36	PRELAZNICA 13	103536.153	BESK	7396370.040703	5036850.021009	340d57'8"	1
	741.620	110.000000	+5000.000000	7396334.522984	5036954.128460	0d37'49"	2
		103646.153		7396346.107618	5036919.339502	341d34'57"	3
				7401078.417276	5038533.833161	73.334	4
						36.667	5
*							
37	KRUZNI_LUK 12	103646.153	+5000.000000	7396334.522984	5036954.128460	341d34'57"	1
		336.948842	+5000.000000	7396238.915447	5037277.162144	3d51'40"	2
		103983.102		7396281.274863	5037114.033950	345d26'37"	3
				7401078.417276	5038533.833161	168.538	4
				7396283.997812	5037114.839855	168.538	5
*							
38	PRELAZNICA 14	103983.102	+5000.000000	7396238.915447	5037277.162144	345d26'37"	1
	741.620	110.000000	BESK	7396212.050339	5037383.830489	0d37'49"	2
		104093.102		7396229.699753	5037312.652233	346d4'26"	3
				7401078.417276	5038533.833161	36.667	4
						73.334	5
*							
39	PRAVAC 13	104093.102	BESK	7396212.050339	5037383.830489	346d4'26"	1
		84.499994	BESK	7396191.713530	5037465.846727		2
		104177.602					3
							4
							5

40	PRELAZNICA 15	104177.602	BESK	7396191.713530	5037465.846727	346d4'26"	1
	741.620	110.000000	-5000.000000	7396164.848422	5037572.515072	0d37'49"	2
		104287.602		7396174.064116	5037537.024982	345d26'37"	3
				7391325.346593	5036315.844055	73.334	4
						36.667	5
*							
41	KRUZNI_LUK 13	104287.602	-5000.000000	7396164.848422	5037572.515072	345d26'37"	1
		95.485750	-5000.000000	7396139.968587	5037664.700999	1d5'39"	2
		104383.088		7396152.848640	5037618.726822	344d20'58"	3
				7391325.346593	5036315.844055	47.744	4
				7396152.628567	5037618.667428	47.744	5
*							
42	PRELAZNICA 16	104383.088	-5000.000000	7396139.968587	5037664.700999	344d20'58"	1
	741.620	110.000000	BESK	7396109.517943	5037770.401653	0d37'49"	2
		104493.088		7396130.076855	5037700.008634	343d43'9"	3
				7391325.346593	5036315.844055	36.667	4
						73.334	5
*							
43	PRAVAC 14	104493.088	BESK	7396109.517943	5037770.401653	343d43'9"	1
		5918.387941	BESK	7394450.315505	5043451.454644		2
		110411.476					3
							4
							5
*							
44	PRELAZNICA 17	110411.476	BESK	7394450.315505	5043451.454644	343d43'9"	1
	741.620	110.000000	-5000.000000	7394419.090550	5043556.929153	0d37'49"	2
		110521.476		7394429.756593	5043521.847663	343d5'20"	3
				7389635.306107	5042102.485480	73.334	4
						36.667	5
*							
45	KRUZNI_LUK 14	110521.476	-5000.000000	7394419.090550	5043556.929153	343d5'20"	1
		223.607071	-5000.000000	7394349.284453	5043769.341249	2d33'44"	2
		110745.083		7394386.562740	5043663.915788	340d31'35"	3
				7389635.306107	5042102.485480	111.822	4
				7394385.374972	5043663.525446	111.822	5
*							
46	PRELAZNICA 18	110745.083	-5000.000000	7394349.284453	5043769.341249	340d31'35"	1
	741.620	110.000000	BESK	7394311.854298	5043872.776510	0d37'49"	2
		110855.083		7394337.060703	5043803.910821	339d53'46"	3
				7389635.306107	5042102.485480	36.667	4
						73.334	5
*							
47	PRAVAC 15	110855.083	BESK	7394311.854298	5043872.776510	339d53'46"	1
		4204.175458	BESK	7392866.788684	5047820.798377		2
		115059.258					3
							4
							5
*							
48	KRUZNI_LUK 15	115059.258	+25000.000000	7392866.788684	5047820.798377	339d53'46"	1
		99.962028	+25000.000000	7392832.617346	5047914.738323	0d13'45"	2
		115159.220		7392849.609111	5047867.734191	340d7'31"	3
				7416343.579232	5056413.836582	49.981	4
				7392849.656063	5047867.751270	49.981	5
*							
49	PRAVAC 16	115159.220	BESK	7392832.617346	5047914.738323	340d7'31"	1
		210.494285	BESK	7392761.056882	5048112.695248		2
		115369.715					3
							4
							5

50	PRELAZNICA 19	115369.715	BESK	7392761.056882	5048112.695248	340d7'31"	1
	741.620	110.000000	+5000.000000	7392724.040609	5048216.279346	0d37'49"	2
		115479.715		7392736.126035	5048181.661173	340d45'20"	3
				7397444.646145	5049864.273087	73.334	4
						36.667	5
*							
51	KRUZNI_LUK 16	115479.715	+5000.000000	7392724.040609	5048216.279346	340d45'20"	1
		4625.771313	+5000.000000	7393287.929032	5052643.068300	53d0'27"	2
		120105.486		7391902.247735	5050570.268862	33d45'47"	3
				7397444.646145	5049864.273087	2493.313	4
				7392484.723820	5050496.072526	2493.313	5
*							
52	PRELAZNICA 20	120105.486	+5000.000000	7393287.929032	5052643.068300	33d45'47"	1
	741.620	110.000000	BESK	7393349.731162	5052734.064820	0d37'49"	2
		120215.486		7393308.307098	5052673.551244	34d23'36"	3
				7397444.646145	5049864.273087	36.667	4
						73.334	5
*							
53	PRAVAC 17	120215.486	BESK	7393349.731162	5052734.064820	34d23'36"	1
		275.540752	BESK	7393505.375870	5052961.435510		2
		120491.027					3
							4
							5
*							
54	PRELAZNICA 21	120491.027	BESK	7393505.375870	5052961.435510	34d23'36"	1
	741.620	110.000000	-5000.000000	7393567.178000	5053052.432030	0d37'49"	2
		120601.027		7393546.799933	5053021.949086	33d45'47"	3
				7389410.460886	5055831.227244	73.334	4
						36.667	5
*							
55	KRUZNI_LUK 17	120601.027	-5000.000000	7393567.178000	5053052.432030	33d45'47"	1
		1997.195977	-5000.000000	7394320.636366	5054887.735452	22d53'10"	2
		122598.223		7394129.656524	5053893.826925	10d52'37"	3
				7389410.460886	5055831.227244	1012.091	4
				7394035.849517	5053932.338091	1012.091	5
*							
56	PRELAZNICA 22	122598.223	-5000.000000	7394320.636366	5054887.735452	10d52'37"	1
	741.620	110.000000	BESK	7394340.600351	5054995.908042	0d37'49"	2
		122708.223		7394327.555385	5054923.743821	10d14'48"	3
				7389410.460886	5055831.227244	36.667	4
						73.334	5
*							
57	PRAVAC 18	122708.223	BESK	7394340.600351	5054995.908042	10d14'48"	1
		5081.832382	BESK	7395244.580956	5059996.691923		2
		127790.055					3
							4
							5
*							
58	PRELAZNICA 23	127790.055	BESK	7395244.580956	5059996.691923	10d14'48"	1
	741.620	110.000000	-5000.000000	7395263.751147	5060105.008005	0d37'49"	2
		127900.055		7395257.625922	5060068.856144	9d36'59"	3
				7390334.008737	5060940.256334	73.334	4
						36.667	5
*							
59	KRUZNI_LUK 18	127900.055	-5000.000000	7395263.751147	5060105.008005	9d36'59"	1
		785.244412	-5000.000000	7395333.717807	5060886.319172	8d59'54"	2
		128685.299		7395329.473694	5060492.910882	0d37'5"	3
				7390334.008737	5060940.256334	393.431	4
				7395314.080369	5060494.289359	393.431	5

60	PRELAZNICA 24	128685.299	-5000.000000	7395333.717807	5060886.319172	0d37'5"	1
	741.620	110.000000	BESK	7395334.097777	5060996.317924	0d37'49"	2
		128795.299		7395334.113351	5060922.984128	359d59'16"	3
				7390334.008737	5060940.256334	36.667	4
						73.334	5
*							
61	PRAVAC 19	128795.299	BESK	7395334.097777	5060996.317924	359d59'16"	1
		1348.341703	BESK	7395333.811446	5062344.659597		2
		130143.641					3
							4
							5
*							
62	KRUZNI_LUK 19	130143.641	-20000.000000	7395333.811446	5062344.659597	359d59'16"	1
		102.563735	-20000.000000	7395333.526683	5062447.222824	0d17'38"	2
		130246.205		7395333.800556	5062395.941576	359d41'38"	3
				7375333.811897	5062340.412429	51.282	4
				7395333.734810	5062395.941393	51.282	5
*							
63	PRAVAC 20	130246.205	BESK	7395333.526683	5062447.222824	359d41'38"	1
		11146.516018	BESK	7395273.998494	5073593.579886		2
		141392.721					3
							4
							5
*							
64	PRELAZNICA 25	141392.721	BESK	7395273.998494	5073593.579886	359d41'38"	1
	741.620	110.000000	+5000.000000	7395273.814368	5073703.579140	0d37'49"	2
		141502.721		7395273.606853	5073666.912638	0d19'27"	3
				7400273.734295	5073675.282017	73.334	4
						36.667	5
*							
65	KRUZNI_LUK 20	141502.721	+5000.000000	7395273.814368	5073703.579140	0d19'27"	1
		556.514388	+5000.000000	7395307.895791	5074258.761202	6d22'38"	2
		142059.235		7395275.390771	5073982.119491	6d42'5"	3
				7400273.734295	5073675.282017	278.545	4
				7395283.128915	5073981.644463	278.545	5
*							
66	PRELAZNICA 26	142059.235	+5000.000000	7395307.895791	5074258.761202	6d42'5"	1
	741.620	110.000000	BESK	7395321.533063	5074367.911991	0d37'49"	2
		142169.235		7395312.174688	5074295.177771	7d19'54"	3
				7400273.734295	5073675.282017	36.667	4
						73.334	5
*							
67	PRAVAC 21	142169.235	BESK	7395321.533063	5074367.911991	7d19'54"	1
		1291.513496	BESK	7395486.347494	5075648.866054		2
		143460.749					3
							4
							5
*							
68	KRUZNI_LUK 21	143460.749	-20000.000000	7395486.347494	5075648.866054	7d19'54"	1
		246.812767	-20000.000000	7395516.332868	5075893.849005	0d42'25"	2
		143707.562		7395502.096002	5075771.265019	6d37'29"	3
				7375649.867768	5078201.134082	123.408	4
				7395501.718088	5075771.311275	123.408	5
*							
69	PRAVAC 22	143707.562	BESK	7395516.332868	5075893.849005	6d37'29"	1
		651.843317	BESK	7395591.532286	5076541.340131		2
		144359.405					3
							4
							5

```
69  PRAVAC 22          143707.562          BESK  7395516.332868  5075893.849005   6d37'29"  1
                        651.843317          BESK  7395591.532286  5076541.340131             2
                       144359.405                                                           3
                                                                                            4
                                                                                            5
*
70  KRUZNI_LUK 22      144359.405  +20000.000000  7395591.532286  5076541.340131   6d37'29"  1
                        159.761212  +20000.000000  7395610.596650  5076699.959358   0d27'28"  2
                       144519.166                 7395600.747701  5076620.687817    7d4'56"  3
                                                  7415457.997386  5074234.055055     79.881  4
                                                  7395600.906085  5076620.668781     79.881  5
*
71  PRAVAC 23          144519.166          BESK  7395610.596650  5076699.959358    7d4'56"  1
                      20471.511524          BESK  7398134.636068  5097015.274003             2
                       164990.678                                                           3
                                                                                            4
                                                                                            5
*
72  KRUZNI_LUK 23      164990.678  +20000.000000  7398134.636068  5097015.274003    7d4'56"  1
                        241.471642  +20000.000000  7398165.854216  5097254.717676   0d41'30"  2
                       165232.149                 7398149.522398  5097135.090069   7d46'27"  3
                                                  7417982.036804  5094549.369700    120.737  4
                                                  7398149.883773  5097135.042954    120.737  5
*
73  PRAVAC 24          165232.149          BESK  7398165.854216  5097254.717676   7d46'27"  1
                        150.859992          BESK  7398186.260655  5097404.191133             2
                       165383.009                                                           3
                                                                                            4
                                                                                            5
*
74  KRUZNI_LUK 24      165383.009  -20000.000000  7398186.260655  5097404.191133   7d46'27"  1
                        240.884748  -20000.000000  7398217.406434  5097643.052391   0d41'24"  2
                       165623.894                 7398202.552779  5097523.527979     7d5'2"  3
                                                  7378370.078068  5100109.539109    120.444  4
                                                  7398202.193158  5097523.574871    120.444  5
*
75  PRAVAC 25          165623.894          BESK  7398217.406434  5097643.052391     7d5'2"  1
                       2777.037717          BESK  7398559.882766  5100398.891364             2
                       168400.932                                                           3
                                                                                            4
                                                                                            5
*
*! Ukupna dužina ose:85358.912
*! Parametar zakrivljenosti (Grad/Km):1.807
*
```

ДЕОНИЦА РУМЕНКА ИЗЛАЗ – НАУМОВИЋЕВО УЛАЗ: ДЕСНИ КОЛОСЕК
АНАЛИТИЧКО ГЕОДЕТСКИ ЕЛЕМЕНТИ НИВЕЛЕТЕ ПРУГЕ

STAC	VIS.T.	R	UZD.PAD.	TZ	TK
83042.020	84.730	0.000	0.000	83042.020	0.000
87397.398	84.730	20000.000	0.100	87387.398	87407.398
88377.398	85.710	20000.000	-0.200	88347.398	88407.398
89517.398	83.430	20000.000	0.000	89497.398	89537.398
91247.398	83.430	20000.000	0.300	91217.398	91277.398
91547.398	84.330	20000.000	0.000	91517.399	91577.398
95955.398	84.330	20000.000	-0.100	95945.398	95965.398
96655.398	83.630	20000.000	-0.000	96645.398	96665.398
97981.898	83.630	0.000	0.080	97981.898	-0.000
98856.898	84.330	0.000	0.000	98856.898	0.080
101001.898	84.330	0.000	-0.030	101001.898	0.000
103000.898	83.730	0.000	0.060	103000.898	-0.030
105000.898	84.930	0.000	0.000	105000.898	0.060
109750.898	84.930	20000.000	0.500	109700.899	109800.897
110256.898	87.460	20000.000	-0.400	110166.900	110346.898
111087.698	84.137	20000.000	0.000	111047.699	111127.698
112146.147	84.137	20000.000	0.400	112106.148	112186.147
112929.370	87.270	20000.000	0.050	112894.370	112964.369
114349.370	87.980	20000.000	1.000	114254.372	114444.362
114706.370	91.550	20000.000	-0.550	114551.378	114861.366
115811.873	85.470	20000.000	0.800	115676.876	115946.869
116721.970	92.750	20000.000	0.000	116641.974	116801.969
117750.770	92.750	20000.000	0.250	117725.770	117775.770
119348.770	96.745	20000.000	0.500	119323.770	119373.769
120349.570	101.749	20000.000	-0.250	120274.571	120424.570
121367.970	99.203	20000.000	0.160	121326.970	121408.970
123995.470	103.407	20000.000	-0.200	123959.470	124031.470
124812.970	101.772	0.000	-0.140	124812.970	-0.200
125537.970	100.757	20000.000	0.380	125485.970	125589.970
126497.970	104.405	20000.000	0.500	126485.970	126509.970
127087.970	107.355	20000.000	0.100	127047.971	127127.970
129599.970	109.867	20000.000	-0.100	129579.970	129619.970
130429.345	109.038	20000.000	-0.500	130389.345	130469.344
132253.120	99.919	20000.000	0.500	132153.121	132353.119
134368.970	110.498	20000.000	0.000	134318.971	134418.970
136260.970	110.498	20000.000	0.300	136230.970	136290.970
137256.970	113.486	20000.000	-0.200	137206.970	137306.970
139436.970	109.126	20000.000	-0.000	139416.970	139456.970
141186.970	109.126	20000.000	-0.200	141166.970	141206.970
141561.970	108.376	20000.000	0.100	141531.970	141591.970
146542.470	113.357	20000.000	-0.150	146517.470	146567.470
148157.970	110.934	20000.000	0.200	148122.970	148192.970
148881.970	112.382	20000.000	-0.150	148846.970	148916.970
149754.470	111.073	20000.000	0.000	149739.470	149769.470
151886.970	111.073	20000.000	-0.200	151866.970	151906.970
152396.970	110.053	20000.000	0.200	152356.970	152436.970
153041.970	111.343	20000.000	0.000	153021.970	153061.970
155421.970	111.343	20000.000	-0.200	155401.970	155441.970
156129.970	109.927	20000.000	0.000	156109.970	156149.970
157570.970	109.927	0.000	0.180	157570.970	0.000
158438.770	111.489	20000.000	-0.070	158413.770	158463.770
161064.970	109.651	20000.000	0.030	161054.970	161074.970
162674.970	110.134	20000.000	-0.250	162646.970	162702.970
163359.970	108.421	20000.000	0.150	163319.970	163399.970
164489.970	110.116	20000.000	-0.050	164469.970	164509.970
165522.350	109.600	0.000	0.000	165522.350	-0.050
166218.100	109.600	0.000	0.100	166218.100	0.000
168400.932	111.783	0.000	0.000	168400.932	168400.932

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ :

Јелена Гавран

Јелена Гавран, дипл.грађ.инж.

2/2.4.3.1.6.2 ДОКАЗНИЦЕ КОЛИЧИНА

ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ-МАЛИ ИЂОШ (ИЗЛАЗ) - БАЧКА ТОПОЛА (УЛАЗ)

Station	Stat.diff.	Fi	Fid	Fis	Fsh	Fit	Fipt	Ltt	Fnlm	Lgk	Fo	Lpl	Fps	Fzs	Lh	Fpt	Sum Fi	Sum Fid	Sum Fis	Sum Fsh	Sum Fit	Sum Fipt	Sum Ltt	Sum Fnlm	Sum Lgk	Sum Fo	Sum Lpl	Sum Fps	Sum Fzs	Sum Lh	Sum Fpt
		(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m')	(m^2)	(m')	(m^2)	(m')	(m^2)	(m^2)	(m')	(m^2)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^2)	(m^3)	(m^2)	(m^3)	(m^2)	(m^3)	(m^3)	(m^2)	(m^3)
130141.85	0.00	15.72	0.00	0.00	7.67	1.50	3.97	19.77	23.07	16.66	7.93	15.04	5.75	3.97	8.57	5.11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
130150.00	8.15	13.10	0.00	0.00	7.85	1.70	3.66	19.15	17.92	16.66	7.93	15.04	5.75	3.97	8.24	5.11	117.42	0.00	0.00	63.23	13.04	31.09	158.58	167.01	135.76	64.62	122.56	46.86	32.35	68.49	41.64
130175.00	25.00	13.51	0.00	0.00	12.21	1.65	3.65	20.27	8.92	16.64	7.91	15.01	5.74	3.96	13.85	5.10	332.63	0.00	0.00	250.75	41.88	91.38	492.75	335.50	416.25	198.00	375.63	143.63	99.13	276.13	127.63
130200.00	25.00	32.96	0.00	0.00	6.63	1.45	3.87	19.60	7.28	16.59	7.89	14.96	5.72	3.95	27.34	5.08	580.88	0.00	0.00	235.50	38.75	94.00	498.38	202.50	415.38	197.50	374.63	143.25	98.88	514.88	127.25
130225.00	25.00	37.98	0.00	0.00	6.87	1.20	4.13	19.54	7.73	16.53	7.86	14.90	5.69	3.93	28.82	5.05	886.75	0.00	0.00	168.75	33.13	100.00	489.25	187.63	414.00	196.88	373.25	142.63	98.50	702.00	126.63
130250.00	25.00	42.05	0.00	0.00	6.97	1.27	3.41	19.48	8.10	16.47	7.83	14.84	5.67	3.91	29.41	5.03	1000.37	0.00	0.00	173.00	30.87	94.25	487.75	197.87	412.50	196.12	371.75	142.00	98.00	727.87	126.00
130275.00	25.00	47.91	0.00	0.00	7.33	1.11	3.08	19.44	8.90	16.42	7.81	14.80	5.65	3.90	31.49	5.01	1124.50	0.00	0.00	178.75	29.75	81.12	486.50	212.50	411.12	195.50	370.50	141.50	97.62	761.25	125.50
130300.00	25.00	32.82	0.00	0.00	6.54	0.09	4.18	19.43	7.18	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	27.14	5.00	1009.13	0.00	0.00	173.38	15.00	90.75	485.88	201.00	410.38	195.13	369.88	141.25	97.50	732.88	125.13
130325.00	25.00	49.30	0.00	0.00	7.32	0.81	2.47	19.43	8.82	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	31.57	5.00	1026.50	0.00	0.00	173.25	11.25	83.12	485.75	200.00	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	733.87	125.00
130350.00	25.00	50.95	0.00	0.00	7.77	1.26	1.57	19.43	7.62	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	31.88	5.00	1253.12	0.00	0.00	188.62	25.87	50.50	485.75	205.50	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	793.12	125.00
130375.00	25.00	48.94	0.00	0.00	7.18	1.35	1.27	19.43	7.44	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	30.71	5.00	1248.62	0.00	0.00	186.87	32.62	35.50	485.75	188.25	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	782.37	125.00
130400.00	25.00	44.70	0.00	0.00	19.25	1.37	1.18	19.43	8.75	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	30.49	5.00	1170.50	0.00	0.00	330.37	34.00	30.62	485.75	202.37	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	765.00	125.00
130425.00	25.00	45.72	0.00	0.00	7.07	1.60	1.16	19.43	8.29	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	30.03	5.00	1130.25	0.00	0.00	329.00	37.12	29.25	485.75	213.00	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	756.50	125.00
130450.00	25.00	48.89	0.00	0.00	5.43	1.60	1.37	19.43	6.94	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	30.26	5.00	1182.63	0.00	0.00	156.25	40.00	31.63	485.75	190.38	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	753.63	125.00
130475.00	25.00	49.58	0.00	0.00	7.21	1.77	1.32	19.43	8.83	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	31.13	5.00	1230.87	0.00	0.00	158.00	42.12	33.62	485.75	197.12	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	767.37	125.00
130500.00	25.00	43.96	0.00	0.00	7.06	1.77	1.33	19.43	8.07	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	29.77	5.00	1169.25	0.00	0.00	178.38	44.25	33.13	485.75	211.25	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	761.25	125.00
130525.00	25.00	45.26	0.00	0.00	6.90	1.56	1.52	19.43	7.20	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	28.86	5.00	1115.25	0.00	0.00	174.50	41.62	35.62	485.75	190.87	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	732.87	125.00
130550.00	25.00	53.39	0.00	0.00	8.11	1.61	1.38	19.43	11.13	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	36.15	5.00	1233.12	0.00	0.00	187.62	39.62	36.25	485.75	229.12	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	812.62	125.00
130575.00	25.00	39.03	0.00	0.00	6.86	1.92	1.03	19.43	8.19	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	28.39	5.00	1155.25	0.00	0.00	187.13	44.13	30.13	485.75	241.50	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	806.75	125.00
130600.00	25.00	47.90	0.00	0.00	7.09	2.01	1.20	19.43	7.36	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	30.16	5.00	1086.62	0.00	0.00	174.37	49.12	27.87	485.75	194.37	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	731.87	125.00
130625.00	25.00	62.80	0.00	0.00	9.09	1.99	1.21	19.43	10.78	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	41.78	5.00	1383.75	0.00	0.00	202.25	50.00	30.12	485.75	226.75	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	899.25	125.00
130650.00	25.00	64.37	0.00	0.00	9.08	1.76	1.33	19.43	13.42	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	42.10	5.00	1589.63	0.00	0.00	227.13	46.88	31.75	485.75	302.50	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	1048.50	125.00
130675.00	25.00	69.19	0.00	0.00	9.42	1.70	1.22	19.43	13.24	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	43.61	5.00	1669.50	0.00	0.00	231.25	43.25	31.87	485.75	333.25	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	1071.37	125.00
130700.00	25.00	71.82	0.00	0.00	9.47	1.62	1.35	19.43	12.39	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	44.01	5.00	1762.62	0.00	0.00	236.12	41.50	32.12	485.75	320.37	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	1095.25	125.00
130725.00	25.00	74.23	0.00	0.00	9.63	1.91	1.22	19.43	12.24	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	44.80	5.00	1825.63	0.00	0.00	238.75	44.13	32.13	485.75	307.88	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	1110.13	125.00
130750.00	25.00	75.12	0.00	0.00	9.62	1.68	1.51	19.43	11.38	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	44.76	5.00	1866.87	0.00	0.00	240.62	44.87	34.12	485.75	295.25	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	1119.50	125.00
130775.00	25.00	77.37	0.00	0.00	9.68	1.74	1.33	19.43	10.21	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	45.21	5.00	1906.12	0.00	0.00	241.25	42.75	35.50	485.75	269.87	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	1124.62	125.00
130800.00	25.00	78.12	0.00	0.00	9.75	1.48	1.37	19.43	10.17	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	45.46	5.00	1943.63	0.00	0.00	242.88	40.25	33.75	485.75	254.75	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	1133.38	125.00
130825.00	25.00	65.52	0.00	0.00	9.17	1.64	1.36	19.43	10.19	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	42.05	5.00	1795.50	0.00	0.00	236.50	39.00	34.12	485.75	254.50	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	1093.87	125.00
130850.00	25.00	50.22	0.00	0.00	8.75	1.61	1.36	19.43	10.70	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	39.70	5.00	1446.75	0.00	0.00	224.00	40.63	34.00	485.75	261.13	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	1021.88	125.00
130875.00	25.00	43.13	0.00	0.00	8.51	1.16	2.07	19.43	9.97	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	38.29	5.00	1166.87	0.00	0.00	215.75	34.62	42.87	485.75	258.37	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	974.87	125.00
130900.00	25.00	48.76	0.00	0.00	8.49	1.35	1.96	19.43	9.70	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	38.24	5.00	1148.62	0.00	0.00	212.50	31.37	50.37	485.75	245.87	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	956.62	125.00
130925.00	25.00	54.46	0.00	0.00	8.75	1.55	1.91	19.43	10.23	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	39.51	5.00	1290.25	0.00	0.00	215.50	36.25	48.38	485.75	249.13	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	971.88	125.00
130950.00	25.00	66.08	0.00	0.00	9.03	1.40	2.28	19.43	10.48	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	41.40	5.00	1506.75	0.00	0.00	222.25	36.87	52.37	485.75	258.87	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	1011.37	125.00
130975.00	25.00	64.09	0.00	0.00	9.04	1.55	1.78	19.43	12.13	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	41.40	5.00	1627.12	0.00	0.00	225.87	36.87	50.75	485.75	282.62	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	1035.00	125.00
131000.00	25.00	54.10	0.00	0.00	8.40	1.50	2.14	19.43	11.77	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	37.65	5.00	1477.38	0.00	0.00	218.00	38.13	49.00	485.75	298.75	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	988.13	125.00
131025.00	25.00	49.50	0.00	0.00	7.99	1.12	2.62	19.43	9.26	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	35.41	5.00	1295.00	0.00	0.00	204.87	32.75	59.50	485.75	262.87	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	913.25	125.00
131050.00	25.00	51.68	0.00	0.00	7.36	1.69	2.25	19.43	8.98	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	31.79	5.00	1264.75	0.00	0.00	191.87	35.12	60.87	485.75	228.00	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	840.00	125.00
131075.00	25.00	53.22	0.00	0.00	7.26	1.33	2.07	19.43	7.28	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	31.44	5.00	1311.25	0.00	0.00	182.75	37.75	54.00	485.75	203.25	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	790.38	125.00

131100.00	25.00	55.62	0.00	0.00	7.44	1.39	2.11	19.43	7.77	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	32.44	5.00	1360.50	0.00	0.00	183.75	34.00	52.25	485.75	188.12	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	798.50	125.00
131125.00	25.00	64.08	0.00	0.00	8.20	1.31	2.35	19.43	8.20	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	36.82	5.00	1496.25	0.00	0.00	195.50	33.75	55.75	485.75	199.63	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	865.75	125.00
131150.00	25.00	79.46	0.00	0.00	8.85	1.33	2.24	19.43	7.85	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	40.51	5.00	1794.25	0.00	0.00	213.12	33.00	57.37	485.75	200.62	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	966.62	125.00
131175.00	25.00	89.96	0.00	0.00	10.37	1.36	2.30	19.43	9.27	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	49.05	5.00	2117.75	0.00	0.00	240.25	33.62	56.75	485.75	214.00	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	1119.50	125.00
131200.00	25.00	90.68	0.00	0.00	10.37	1.14	2.29	19.43	8.87	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	49.00	5.00	2258.00	0.00	0.00	259.25	31.25	57.38	485.75	226.75	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	1225.63	125.00
131225.00	25.00	89.73	0.00	0.00	10.34	1.20	2.09	19.43	8.69	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	49.14	5.00	2255.12	0.00	0.00	258.87	29.25	54.75	485.75	219.50	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	1226.75	125.00
131244.97	19.97	121.54	0.00	0.00	11.42	0.91	2.37	19.43	9.49	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	55.14	5.00	2109.53	0.00	0.00	217.27	21.07	44.53	388.02	181.53	327.71	155.77	295.36	112.83	77.88	1041.23	99.85
131250.00	5.03	116.05	0.00	0.00	11.35	0.96	2.32	19.43	9.16	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	54.69	5.00	597.54	0.00	0.00	57.27	4.70	11.80	97.73	46.91	82.54	39.23	74.39	28.42	19.62	276.22	25.15
131275.00	25.00	89.90	0.00	0.00	10.23	1.26	2.01	19.43	12.42	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	48.30	5.00	2574.38	0.00	0.00	269.75	27.75	54.13	485.75	269.75	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	1287.38	125.00
131300.00	25.00	88.11	0.00	0.00	10.18	1.25	1.79	19.43	13.28	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	47.95	5.00	2225.12	0.00	0.00	255.12	31.37	47.50	485.75	321.25	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	1203.12	125.00
131325.00	25.00	89.80	0.00	0.00	10.14	1.20	1.89	19.43	12.77	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	47.75	5.00	2223.87	0.00	0.00	254.00	30.62	46.00	485.75	325.62	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	1196.25	125.00
131350.00	25.00	95.83	0.00	0.00	10.48	1.26	1.61	19.43	13.47	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	49.71	5.00	2320.38	0.00	0.00	257.75	30.75	43.75	485.75	328.00	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	1218.25	125.00
131375.00	25.00	96.62	0.00	0.00	10.68	1.32	1.71	19.43	13.94	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	51.03	5.00	2405.62	0.00	0.00	264.50	32.25	41.50	485.75	342.62	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	1259.25	125.00
131400.00	25.00	96.10	0.00	0.00	10.68	1.55	1.84	19.43	10.97	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	50.83	5.00	2409.00	0.00	0.00	267.00	35.88	44.38	485.75	311.38	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	1273.25	125.00
131425.00	25.00	94.87	0.00	0.00	10.76	1.33	2.21	19.43	11.67	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	51.58	5.00	2387.12	0.00	0.00	268.00	36.00	50.62	485.75	283.00	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	1280.12	125.00
131450.00	25.00	95.79	0.00	0.00	10.74	1.12	2.27	19.43	10.98	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	51.43	5.00	2383.25	0.00	0.00	268.75	30.62	56.00	485.75	283.12	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	1287.62	125.00
131475.00	25.00	109.52	0.00	0.00	10.78	1.20	2.26	19.43	10.68	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	51.40	5.00	2566.38	0.00	0.00	269.00	29.00	56.63	485.75	270.75	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	1285.38	125.00
131500.00	25.00	101.51	0.00	0.00	10.48	1.13	2.47	19.43	10.73	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	49.76	5.00	2637.87	0.00	0.00	265.75	29.12	59.12	485.75	267.62	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	1264.50	125.00
131525.00	25.00	88.46	0.00	0.00	9.93	1.11	2.22	19.43	10.21	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	46.19	5.00	2374.62	0.00	0.00	255.12	28.00	58.62	485.75	261.75	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	1199.37	125.00
131550.00	25.00	33.34	0.00	0.00	6.98	1.18	2.60	19.43	5.59	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	29.41	5.00	1522.50	0.00	0.00	211.38	28.63	60.25	485.75	197.50	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	945.00	125.00
131575.00	25.00	12.87	0.00	0.00	6.87	1.40	2.08	20.59	8.01	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	28.93	5.00	577.62	0.00	0.00	173.12	32.25	58.50	500.25	170.00	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	729.25	125.00
131600.00	25.00	316.58	0.00	0.00	9.82	1.11	2.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4118.12	0.00	0.00	208.62	31.37	55.00	257.37	100.12	205.12	97.50	184.87	70.62	48.75	361.62	62.50
131612.50	12.50	269.32	0.00	0.00	11.12	1.27	2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3661.88	0.00	0.00	130.88	14.88	27.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
131625.00	12.50	75.71	0.00	0.00	3.75	1.70	1.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2156.44	0.00	0.00	92.94	18.56	23.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
131637.50	12.50	155.25	0.00	0.00	5.34	1.71	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1443.50	0.00	0.00	56.81	21.31	20.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
131650.00	12.50	225.75	0.00	0.00	6.81	1.61	1.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2381.25	0.00	0.00	75.94	20.75	17.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
131662.50	12.50	262.29	0.00	0.00	7.45	1.18	1.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3050.25	0.00	0.00	89.12	17.44	15.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
131675.00	12.50	270.89	0.00	0.00	7.74	1.27	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3332.38	0.00	0.00	94.94	15.31	14.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
131687.50	12.50	267.37	0.00	0.00	7.79	1.04	1.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3364.12	0.00	0.00	97.06	14.44	15.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
131700.00	12.50	262.41	0.00	0.00	8.03	0.91	1.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3311.12	0.00	0.00	98.87	12.19	17.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
131712.50	12.50	258.75	0.00	0.00	8.50	0.92	1.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3257.25	0.00	0.00	103.31	11.44	16.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
131725.00	12.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.77	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1617.19	0.00	0.00	53.12	10.56	17.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
131728.61	3.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.01	5.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
131731.66	3.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.98	1.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.86	4.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
131737.50	5.84	189.17	0.00	0.00	7.18	0.57	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	552.78	0.00	0.00	20.98	4.53	8.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
131750.00	12.50	236.07	0.00	0.00	8.12	1.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2657.75	0.00	0.00	95.63	9.81	20.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
131762.50	12.50	241.15	0.00	0.00	7.71	1.20	1.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2982.62	0.00	0.00	98.94	13.75	21.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
131775.00	12.50	247.65	0.00	0.00	7.30	1.41	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3055.00	0.00	0.00	93.81	16.31	20.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
131787.50	12.50	254.51	0.00	0.00	7.25	1.45	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3138.50	0.00	0.00	90.94	17.87	19.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
131800.00	12.50	242.34	0.00	0.00	7.03	1.46	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3105.31	0.00	0.00	89.25	18.19	20.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
131812.50	12.50	236.08	0.00	0.00	6.97	1.51	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2990.12	0.00	0.00	87.50	18.56	20.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
131825.00	12.50	236.73	0.00	0.00	6.96	0.90	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2955.06	0.00	0.00	87.06	15.06	19.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
131837.50	12.50	243.64	0.00	0.00	7.09	1.49	1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3002.31	0.00	0.00	87.81	14.94	20.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
131850.00	12.50	268.60	0.00	0.00	7.91	1.97	1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3201.50	0.00	0.00	93.75	21.62	23.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
131862.50	12.50	257.23	0.00	0.00	7.80	2.33	1.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3286.44	0.00	0.00	98.19	26.87	23.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

131875.00	12.50	248.32	0.00	0.00	7.55	3.07	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3159.69	0.00	0.00	95.94	33.75	20.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
131887.50	12.50	223.79	0.00	0.00	7.59	3.24	1.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2950.69	0.00	0.00	94.63	39.44	17.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
131900.00	12.50	200.38	0.00	0.00	6.46	2.87	2.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2651.06	0.00	0.00	87.81	38.19	22.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
131912.50	12.50	188.25	0.00	0.00	6.15	2.85	2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2428.94	0.00	0.00	78.81	35.75	25.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
131925.00	12.50	182.36	0.00	0.00	6.03	1.98	2.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2316.31	0.00	0.00	76.13	30.19	31.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
131937.50	12.50	185.27	0.00	0.00	6.75	1.85	3.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2297.69	0.00	0.00	79.87	23.94	37.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
131950.00	12.50	175.16	0.00	0.00	6.81	1.91	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2252.69	0.00	0.00	84.75	23.50	36.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
131962.50	12.50	174.01	0.00	0.00	6.83	2.02	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2182.31	0.00	0.00	85.25	24.56	35.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
131975.00	12.50	169.35	0.00	0.00	6.77	1.46	3.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2146.00	0.00	0.00	85.00	21.75	38.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
131987.50	12.50	159.67	0.00	0.00	6.40	1.94	2.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2056.38	0.00	0.00	82.31	21.25	39.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
132000.00	12.50	153.25	0.00	0.00	6.03	2.19	2.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1955.75	0.00	0.00	77.69	25.81	33.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
132012.50	12.50	134.64	0.00	0.00	5.64	2.08	2.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1799.31	0.00	0.00	72.94	26.69	31.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
132025.00	12.50	110.82	0.00	0.00	4.95	2.38	2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1534.13	0.00	0.00	66.19	27.88	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
132037.50	12.50	92.59	0.00	0.00	4.36	2.67	1.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1271.31	0.00	0.00	58.19	31.56	24.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
132050.00	12.50	70.15	0.00	0.00	3.71	1.39	2.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1017.12	0.00	0.00	50.44	25.37	28.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
132055.67	5.67	71.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	400.98	0.00	0.00	10.53	3.94	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
132075.00	19.33	137.27	0.00	0.00	5.48	1.14	4.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2014.21	0.00	0.00	52.95	11.02	39.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
132100.00	25.00	0.65	0.33	7.69	8.18	0.46	4.79	15.19	51.28	14.47	7.31	14.79	5.65	3.90	14.80	5.00	1724.00	4.13	96.13	170.75	20.00	110.38	189.88	641.00	180.88	91.38	184.88	70.63	48.75	185.00	62.50
132125.00	25.00	1.18	0.33	6.99	7.99	0.28	5.07	14.93	45.62	14.47	7.31	14.79	5.65	3.90	13.57	5.00	22.87	8.25	183.50	202.12	9.25	123.25	376.50	1211.25	361.75	182.75	369.75	141.25	97.50	354.62	125.00
132150.00	25.00	1.54	0.33	6.55	7.42	0.37	4.89	15.52	37.71	14.47	7.31	14.79	5.65	3.90	12.10	5.00	34.00	8.25	169.25	192.62	8.12	124.50	380.62	1041.62	361.75	182.75	369.75	141.25	97.50	320.87	125.00
132175.00	25.00	1.90	0.34	5.63	7.13	0.55	4.76	15.28	30.68	14.47	7.31	14.79	5.65	3.90	11.28	5.00	43.00	8.38	152.25	181.88	11.50	120.63	385.00	854.88	361.75	182.75	369.75	141.25	97.50	292.25	125.00
132200.00	25.00	2.28	0.36	6.05	6.82	0.74	4.80	15.18	29.61	14.47	7.31	14.79	5.65	3.90	10.85	5.00	52.25	8.75	146.00	174.37	16.12	119.50	380.75	753.62	361.75	182.75	369.75	141.25	97.50	276.62	125.00
132225.00	25.00	2.07	0.41	6.23	6.46	0.67	4.71	15.74	28.49	14.47	7.08	13.85	5.43	3.89	9.73	5.00	54.37	9.62	153.50	166.00	17.62	118.87	386.50	726.25	361.75	179.87	358.00	138.50	97.37	257.25	125.00
132250.00	25.00	2.59	0.47	6.16	6.81	0.59	4.54	15.30	31.06	14.47	7.20	14.35	5.62	3.90	10.67	5.00	58.25	11.00	154.88	165.88	15.75	115.63	388.00	744.38	361.75	178.50	352.50	138.13	97.38	255.00	125.00
132275.00	25.00	3.54	0.42	5.77	7.29	0.67	4.41	15.53	28.73	14.47	7.31	14.79	5.65	3.90	11.18	5.00	76.62	11.12	149.12	176.25	15.75	111.87	385.37	747.37	361.75	181.37	364.25	140.87	97.50	273.12	125.00
132300.00	25.00	3.29	0.37	5.53	6.97	0.74	4.37	15.38	26.95	14.47	7.31	14.79	5.65	3.90	10.77	5.00	85.38	9.88	141.25	178.25	17.63	109.75	386.38	696.00	361.75	182.75	369.75	141.25	97.50	274.38	125.00
132325.00	25.00	2.85	0.34	4.82	6.46	0.64	4.49	15.01	24.38	14.47	7.31	14.79	5.65	3.90	9.99	5.00	76.75	8.87	129.37	167.87	17.25	110.75	379.87	641.62	361.75	182.75	369.75	141.25	97.50	259.50	125.00
132350.00	25.00	2.69	0.33	4.51	4.21	0.56	4.89	12.82	11.33	14.47	7.31	14.79	5.39	3.90	7.66	5.00	69.25	8.37	116.62	133.37	15.00	117.25	347.87	446.37	361.75	182.75	369.75	138.00	97.50	220.62	125.00
132375.00	25.00	2.72	0.33	0.00	2.19	1.01	4.20	13.79	1.14	14.47	7.31	14.79	5.65	3.90	5.56	5.00	67.63	8.25	56.38	80.00	19.63	113.63	332.63	155.88	361.75	182.75	369.75	138.00	97.50	165.25	125.00
132400.00	25.00	20.25	0.00	0.00	6.56	0.99	3.97	24.77	30.16	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	9.11	5.00	287.12	4.12	0.00	109.37	25.00	102.12	482.00	391.25	386.00	188.87	369.75	141.25	97.50	183.37	125.00
132425.00	25.00	15.49	0.00	0.00	5.57	1.07	3.88	20.01	29.68	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.81	5.00	446.75	0.00	0.00	151.62	25.75	98.12	559.75	748.00	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	249.00	125.00
132450.00	25.00	15.47	0.00	0.00	6.01	1.31	3.57	20.57	32.51	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	11.49	5.00	387.00	0.00	0.00	144.75	29.75	93.13	507.25	777.38	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	278.75	125.00
132475.00	25.00	17.24	0.00	0.00	6.35	1.01	4.14	21.47	38.09	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	12.62	5.00	408.87	0.00	0.00	154.50	29.00	96.37	525.50	882.50	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	301.37	125.00
132500.00	25.00	22.69	0.00	0.00	6.70	1.16	4.17	22.56	45.75	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	13.90	5.00	499.12	0.00	0.00	163.12	27.12	103.87	550.37	1048.00	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	331.50	125.00
132525.00	25.00	25.95	0.00	0.00	7.08	1.22	3.85	23.76	54.47	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	15.30	5.00	608.00	0.00	0.00	172.25	29.75	100.25	579.00	1252.75	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	365.00	125.00
132550.00	25.00	31.89	0.00	0.00	6.90	1.17	3.81	24.74	62.44	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	16.55	5.00	723.00	0.00	0.00	174.75	29.87	95.75	606.25	1461.37	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	398.12	125.00
132575.00	25.00	33.20	0.00	0.00	6.89	1.34	3.71	25.09	66.17	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	16.83	5.00	813.63	0.00	0.00	172.38	31.38	94.00	622.88	1607.63	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	417.25	125.00
132600.00	25.00	31.48	0.00	0.00	7.74	1.85	3.09	25.13	65.49	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	16.89	5.00	808.50	0.00	0.00	182.87	39.87	85.00	627.75	1645.75	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	421.50	125.00
132625.00	25.00	31.97	0.00	0.00	7.70	1.54	3.36	24.55	61.36	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	16.22	5.00	793.12	0.00	0.00	193.00	42.37	80.62	621.00	1585.62	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	413.87	125.00
132650.00	25.00	25.11	0.00	0.00	7.82	1.45	3.29	24.09	55.59	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	15.64	5.00	713.50	0.00	0.00	194.00	37.38	83.13	608.00	1461.88	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	398.25	125.00
132675.00	25.00	19.07	0.00	0.00	7.53	1.33	3.62	22.66	44.81	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	13.86	5.00	552.25	0.00	0.00	191.87	34.75	86.37	584.37	1255.00	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	368.75	125.00
132700.00	25.00	13.11	0.00	0.00	6.93	1.46	3.71	20.84	33.82	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	11.57	5.00	402.25	0.00	0.00	180.75	34.87	91.62	543.75	982.87	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	317.87	125.00
132725.00	25.00	11.32	0.00	0.00	4.98	1.44	3.35	19.05	20.21	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.42	5.00	305.38	0.00	0.00	148.88	36.25	88.25	498.63	675.38	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	274.88	125.00
132750.00	25.00	8.03	0.00	0.00	6.59	1.45	3.08	21.18	11.79	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	11.28	5.00	241.87	0.00	0.00	144.62	36.12	80.37	502.87	400.00	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	271.25	125.00
132775.00	25.00	13.50	0.00	0.00	6.19	1.27	3.77	19.43	9.23	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	25.49	5.00	269.12	0.00	0.00	159.75	34.00	85.62	507.62	262.75	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	459.62	125.00

132800.00	25.00	18.64	0.00	0.00	6.69	1.40	3.56	19.43	8.58	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	28.56	5.00	401.75	0.00	0.00	161.00	33.38	91.63	485.75	222.63	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	675.63	125.00
132825.00	25.00	24.21	0.00	0.00	7.19	1.60	3.68	19.43	8.72	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	31.28	5.00	535.62	0.00	0.00	173.50	37.50	90.50	485.75	216.25	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	748.00	125.00
132850.00	25.00	29.89	0.00	0.00	7.72	1.48	3.31	19.43	9.23	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	33.57	5.00	676.25	0.00	0.00	186.38	38.50	87.38	485.75	224.38	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	810.63	125.00
132875.00	25.00	31.25	0.00	0.00	9.19	1.55	3.32	19.43	9.94	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	35.72	5.00	764.25	0.00	0.00	211.37	37.87	82.87	485.75	239.62	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	866.12	125.00
132900.00	25.00	34.30	0.00	0.00	7.98	1.34	3.78	19.43	8.99	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	36.38	5.00	819.37	0.00	0.00	214.62	36.12	88.75	485.75	236.62	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	901.25	125.00
132925.00	25.00	33.14	0.00	0.00	6.05	1.53	3.59	19.43	4.72	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	23.56	5.00	843.00	0.00	0.00	175.38	35.88	92.13	485.75	171.38	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	749.25	125.00
132950.00	25.00	31.86	0.00	0.00	8.07	1.30	4.10	19.43	5.74	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	23.82	5.00	812.50	0.00	0.00	176.50	35.37	96.12	485.75	130.75	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	592.25	125.00
132975.00	25.00	31.49	0.00	0.00	6.18	1.39	3.48	19.43	5.01	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	24.60	5.00	791.87	0.00	0.00	178.12	33.62	94.75	485.75	134.37	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	605.25	125.00
133000.00	25.00	35.38	0.00	0.00	8.24	1.51	3.31	19.43	10.41	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	37.85	5.00	835.88	0.00	0.00	180.25	36.25	84.88	485.75	192.75	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	780.63	125.00
133025.00	25.00	39.30	0.00	0.00	8.20	1.38	3.72	19.43	9.62	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	37.69	5.00	933.50	0.00	0.00	205.50	36.12	87.87	485.75	250.37	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	944.25	125.00
133050.00	25.00	47.14	0.00	0.00	8.20	1.58	3.26	19.43	9.33	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	37.62	5.00	1080.50	0.00	0.00	205.00	37.00	87.25	485.75	236.87	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	941.37	125.00
133075.00	25.00	50.82	0.00	0.00	8.17	1.23	3.68	19.43	9.13	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	37.44	5.00	1224.50	0.00	0.00	204.63	35.13	86.75	485.75	230.75	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	938.25	125.00
133100.00	25.00	48.48	0.00	0.00	9.71	1.49	3.07	19.43	9.67	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	35.19	5.00	1241.25	0.00	0.00	223.50	34.00	84.37	485.75	235.00	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	907.87	125.00
133125.00	25.00	42.79	0.00	0.00	7.32	1.58	2.76	19.43	8.77	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	32.30	5.00	1140.87	0.00	0.00	212.87	38.37	72.87	485.75	230.50	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	843.62	125.00
133150.00	25.00	37.80	0.00	0.00	7.04	1.40	3.01	19.43	8.45	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	30.65	5.00	1007.38	0.00	0.00	179.50	37.25	72.13	485.75	215.25	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	786.88	125.00
133175.00	25.00	33.93	0.00	0.00	6.90	1.64	2.75	19.43	8.16	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	29.82	5.00	896.62	0.00	0.00	174.25	38.00	72.00	485.75	207.62	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	755.87	125.00
133200.00	25.00	34.95	0.00	0.00	7.01	1.81	2.54	19.43	8.08	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	30.43	5.00	861.00	0.00	0.00	173.87	43.12	66.12	485.75	203.00	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	753.12	125.00
133225.00	25.00	34.27	0.00	0.00	7.00	1.54	2.74	19.43	7.98	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	30.38	5.00	865.25	0.00	0.00	175.12	41.87	66.00	485.75	200.75	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	760.12	125.00
133250.00	25.00	34.41	0.00	0.00	7.16	1.63	2.77	19.43	8.57	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	31.34	5.00	858.50	0.00	0.00	177.00	39.62	68.87	485.75	206.87	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	771.50	125.00
133275.00	25.00	37.19	0.00	0.00	7.58	1.31	2.90	19.43	9.72	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	33.89	5.00	895.00	0.00	0.00	184.25	36.75	70.87	485.75	228.62	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	815.37	125.00
133300.00	25.00	34.36	0.00	0.00	7.38	1.24	2.92	19.43	9.20	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	32.65	5.00	894.37	0.00	0.00	187.00	31.87	72.75	485.75	236.50	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	831.75	125.00
133325.00	25.00	32.43	0.00	0.00	7.01	1.53	2.34	19.43	8.29	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	30.54	5.00	834.87	0.00	0.00	179.87	34.62	65.75	485.75	218.62	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	789.87	125.00
133350.00	25.00	12.30	0.00	0.00	6.66	1.44	2.30	19.43	8.27	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	30.33	5.00	559.13	0.00	0.00	170.88	37.13	58.00	485.75	207.00	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	760.88	125.00
133375.00	25.00	32.80	0.00	0.00	6.78	1.36	2.35	19.43	8.31	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	29.03	5.00	563.75	0.00	0.00	168.00	35.00	58.12	485.75	207.25	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	742.00	125.00
133400.00	25.00	24.74	0.00	0.00	6.43	1.60	2.09	19.43	8.30	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	26.97	5.00	719.25	0.00	0.00	165.12	37.00	55.50	485.75	207.62	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	700.00	125.00
133425.00	25.00	23.63	0.00	0.00	6.14	1.60	2.19	19.43	8.06	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	25.43	5.00	604.63	0.00	0.00	157.13	40.00	53.50	485.75	204.50	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	655.00	125.00
133450.00	25.00	18.94	0.00	0.00	6.12	1.50	2.57	19.43	8.64	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	25.08	5.00	532.12	0.00	0.00	153.25	38.75	59.50	485.75	208.75	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	631.37	125.00
133475.00	25.00	7.04	0.00	0.00	11.03	1.53	2.30	19.84	1.08	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	12.36	5.00	324.75	0.00	0.00	214.38	37.88	60.88	490.88	121.50	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	468.00	125.00
133500.00	25.00	4.76	0.00	0.00	11.03	1.81	2.40	20.12	1.66	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	11.56	5.00	147.50	0.00	0.00	275.75	41.75	58.75	499.50	34.25	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	299.00	125.00
133525.00	25.00	7.59	0.00	0.00	10.23	1.50	2.56	21.08	12.30	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.71	5.00	154.37	0.00	0.00	265.75	41.37	62.00	515.00	174.50	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	278.37	125.00
133550.00	25.00	8.94	0.00	0.00	9.69	1.30	2.95	21.24	16.18	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.28	5.00	206.63	0.00	0.00	249.00	35.00	68.88	529.00	356.00	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	262.38	125.00
133575.00	25.00	11.02	0.00	0.00	8.70	1.24	3.18	21.44	17.93	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	9.03	5.00	249.50	0.00	0.00	229.87	31.75	76.62	533.50	426.37	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	241.37	125.00
133600.00	25.00	10.49	0.00	0.00	8.62	1.44	3.24	21.33	16.31	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	9.33	5.00	268.87	0.00	0.00	216.50	33.50	80.25	534.62	428.00	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	229.50	125.00
133625.00	25.00	10.46	0.00	0.00	10.13	1.13	3.24	21.27	14.45	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.98	5.00	261.88	0.00	0.00	234.38	32.13	81.00	532.50	384.50	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	253.88	125.00
133650.00	25.00	8.58	0.00	0.00	11.14	1.48	2.29	21.37	12.49	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.96	5.00	238.00	0.00	0.00	265.87	32.62	69.12	533.00	336.75	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	274.25	125.00
133675.00	25.00	7.92	0.00	0.00	13.68	1.06	3.04	21.07	11.64	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	11.39	5.00	206.25	0.00	0.00	310.25	31.75	66.62	530.50	301.62	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	279.37	125.00
133700.00	25.00	8.60	0.00	0.00	15.41	1.23	2.99	20.55	8.18	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	11.79	5.00	206.50	0.00	0.00	363.62	28.62	75.37	520.25	247.75	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	289.75	125.00
133725.00	25.00	10.74	0.00	0.00	15.50	1.04	2.69	21.09	8.33	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	12.13	5.00	241.75	0.00	0.00	386.37	28.37	71.00	520.50	206.37	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	299.00	125.00
133750.00	25.00	10.49	0.00	0.00	16.19	1.51	2.36	20.50	9.46	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	12.63	5.00	265.38	0.00	0.00	396.13	31.88	63.13	519.88	222.38	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	309.50	125.00
133775.00	25.00	16.87	0.00	0.00	11.24	1.40	2.68	20.19	5.62	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	13.98	5.00	342.00	0.00	0.00	342.87	36.37	63.00	508.62	188.50	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	332.62	125.00
133800.00	25.00	14.41	0.00	0.00	11.19	1.49	2.17	20.21	5.68	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	13.28	5.00	391.00	0.00	0.00	280.37	36.12	60.62	505.00	141.25	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	340.75	125.00
133825.00	25.00	13.33	0.00	0.00	11.23	1.48	2.04	20.29	5.93	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	13.16	5.00	346.75	0.00	0.00	280.25	37.13	52.63	506.25	145.13	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	330.50	125.00
133850.00	25.00	15.53	0.00	0.00	11.67	1.54	2.40	20.05	4.46	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	14.01	5.00	360.75	0.00	0.00	286.25	37.75	55.50	504.25	129.87	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	339.62	125.00
133875.00	25.00	16.26	0.00	0.00	12.29	1.49	2.67	19.43	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	15.46	5.00	397.37	0.00	0.00	299.50	37.87	63.37	493.50	55.75	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	368.37	125.00
133900.00	25.00	17.16	0.00	0.00	12.39	1.71	2.35	19.43	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	15.58	5.00	417.75	0.00	0.00	308.50	40.00	62.75	485.75	0.00	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	388.00	125.00

133925.00	25.00	18.26	0.00	0.00	12.40	1.66	2.01	19.43	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	15.82	5.00	442.75	0.00	0.00	309.87	42.12	54.50	485.75	0.00	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	392.50	125.00
133950.00	25.00	15.72	0.00	0.00	16.90	1.49	2.61	19.43	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	16.15	5.00	424.75	0.00	0.00	366.25	39.37	57.75	485.75	0.00	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	399.62	125.00
133975.00	25.00	12.21	0.00	0.00	16.61	1.36	2.67	19.43	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	15.68	5.00	349.13	0.00	0.00	418.88	35.63	66.00	485.75	0.00	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	397.88	125.00
134000.00	25.00	6.72	0.00	0.00	15.90	1.54	2.67	20.97	2.85	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	13.72	5.00	236.62	0.00	0.00	406.37	36.25	66.75	505.00	35.62	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	367.50	125.00
134025.00	25.00	7.41	0.00	0.00	10.82	1.24	2.61	20.79	6.70	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	11.10	5.00	176.63	0.00	0.00	334.00	34.75	66.00	522.00	119.38	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	310.25	125.00
134050.00	25.00	7.37	0.00	0.00	10.46	1.55	2.28	21.08	12.82	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	9.35	5.00	184.75	0.00	0.00	266.00	34.87	61.12	523.37	244.00	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	255.62	125.00
134075.00	25.00	7.53	0.00	0.00	9.97	1.77	1.82	21.07	14.03	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	9.03	5.00	186.25	0.00	0.00	255.37	41.50	51.25	526.87	335.62	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	229.75	125.00
134100.00	25.00	8.45	0.00	0.00	10.16	2.12	1.68	21.06	13.34	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	9.25	5.00	199.75	0.00	0.00	251.63	48.63	43.75	526.63	342.13	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	228.50	125.00
134125.00	25.00	10.44	0.00	0.00	10.19	1.84	2.45	21.13	12.92	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.55	5.00	236.12	0.00	0.00	254.37	49.50	51.62	527.37	328.25	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	247.50	125.00
134150.00	25.00	16.76	0.00	0.00	8.10	2.34	2.11	21.08	15.18	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	11.01	5.00	340.00	0.00	0.00	228.62	52.25	57.00	527.62	351.25	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	269.50	125.00
134175.00	25.00	8.31	0.00	0.00	6.79	2.33	2.08	21.58	11.88	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.23	5.00	313.38	0.00	0.00	186.13	58.38	52.38	533.25	338.25	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	265.50	125.00
134200.00	25.00	6.98	0.00	0.00	2.35	2.03	2.02	18.29	14.62	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	8.13	5.00	191.12	0.00	0.00	114.25	54.50	51.25	498.37	331.25	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	229.50	125.00
134225.00	25.00	7.80	0.00	0.00	2.68	1.61	2.50	19.05	18.04	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	9.04	5.00	184.75	0.00	0.00	62.87	45.50	56.50	466.75	408.25	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	214.62	125.00
134250.00	25.00	9.85	0.00	0.00	2.70	1.63	2.58	19.91	22.95	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.16	5.00	220.63	0.00	0.00	67.25	40.50	63.50	487.00	512.38	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	240.00	125.00
134275.00	25.00	9.94	0.00	0.00	5.31	1.63	2.54	20.17	25.74	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.55	5.00	247.37	0.00	0.00	100.12	40.75	64.00	501.00	608.62	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	258.87	125.00
134300.00	25.00	9.01	0.00	0.00	7.79	1.51	2.37	20.20	27.91	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.70	5.00	236.87	0.00	0.00	163.75	39.25	61.37	504.62	670.62	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	265.62	125.00
134325.00	25.00	8.92	0.00	0.00	7.00	1.57	2.49	18.42	20.51	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	8.89	5.01	224.13	0.00	0.00	184.88	38.50	60.75	482.75	605.25	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	244.88	125.13
134350.00	25.00	0.49	0.00	0.00	14.88	1.38	3.02	21.03	12.88	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	11.61	5.02	117.62	0.00	0.00	273.50	36.87	68.87	493.12	417.37	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	256.25	125.37
134375.00	25.00	5.38	0.00	0.00	15.11	1.50	3.04	21.08	12.60	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	15.23	5.02	73.38	0.00	0.00	374.88	36.00	75.75	526.38	318.50	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	335.50	125.50
134400.00	25.00	15.33	0.00	0.00	16.33	1.43	3.42	19.43	1.12	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	18.15	5.02	258.87	0.00	0.00	393.00	36.62	80.75	506.37	171.50	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	417.25	125.50
134425.00	25.00	23.21	0.00	0.00	16.33	1.47	3.44	19.43	1.26	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	19.08	5.00	481.75	0.00	0.00	408.25	36.25	85.75	485.75	29.75	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	465.37	125.25
134450.00	25.00	24.27	0.00	0.00	14.97	1.23	3.40	19.43	1.32	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	18.62	5.00	593.50	0.00	0.00	391.25	33.75	85.50	485.75	32.25	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	471.25	125.00
134475.00	25.00	17.94	0.00	0.00	20.03	0.00	5.86	19.43	1.38	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	17.67	5.00	527.62	0.00	0.00	437.50	15.37	115.75	485.75	33.75	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	453.62	125.00
134500.00	25.00	14.25	0.00	0.00	15.13	0.89	3.79	19.43	1.42	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	15.23	5.00	402.37	0.00	0.00	439.50	11.12	120.62	485.75	35.00	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	411.25	125.00
134525.00	25.00	16.01	0.00	0.00	12.59	1.57	3.48	22.03	19.78	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	9.86	5.00	378.25	0.00	0.00	346.50	30.75	90.88	518.25	265.00	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	313.63	125.00
134550.00	25.00	15.19	0.00	0.00	6.97	1.61	3.65	18.87	24.38	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	9.50	5.00	390.00	0.00	0.00	244.50	39.75	89.12	511.25	552.00	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	242.00	125.00
134575.00	25.00	26.68	0.00	0.00	7.50	1.48	3.67	20.53	36.36	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	11.58	5.00	523.37	0.00	0.00	180.87	38.62	91.50	492.50	759.25	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	263.50	125.00
134600.00	25.00	32.42	0.00	0.00	6.91	1.65	3.22	21.10	42.99	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	12.14	5.00	738.75	0.00	0.00	180.13	39.13	86.13	520.38	991.88	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	296.50	125.00
134625.00	25.00	32.92	0.00	0.00	7.00	1.92	2.93	21.18	45.10	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	12.19	5.00	816.75	0.00	0.00	173.87	44.62	76.87	528.50	1101.12	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	304.12	125.00
134650.00	25.00	20.11	0.00	0.00	7.70	1.51	3.38	19.92	31.23	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.78	5.00	662.87	0.00	0.00	183.75	42.87	78.87	513.75	954.12	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	287.12	125.00
134675.00	25.00	18.91	0.00	0.00	13.43	1.37	3.65	21.98	24.81	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	8.78	5.00	487.75	0.00	0.00	264.12	36.00	87.87	523.75	700.50	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	244.50	125.00
134700.00	25.00	11.40	0.00	0.00	15.79	1.87	3.20	18.35	1.74	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	15.11	5.00	378.87	0.00	0.00	365.25	40.50	85.62	504.12	331.87	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	298.62	125.00
134725.00	25.00	22.59	0.00	0.00	16.83	1.70	3.28	18.34	1.76	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	17.61	5.00	424.87	0.00	0.00	407.75	44.62	81.00	458.62	43.75	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	409.00	125.00
134750.00	25.00	10.56	0.00	0.00	10.87	1.69	3.51	17.56	2.19	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	11.73	5.00	414.37	0.00	0.00	346.25	42.37	84.87	448.75	49.37	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	366.75	125.00
134775.00	25.00	16.31	0.00	0.00	8.53	1.57	3.65	18.62	10.10	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	11.75	5.00	335.87	0.00	0.00	242.50	40.75	89.50	452.25	153.62	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	293.50	125.00
134800.00	25.00	4.06	0.00	0.00	7.71	1.47	3.59	17.92	2.48	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	9.07	5.00	254.63	0.00	0.00	203.00	38.00	90.50	456.75	157.25	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	260.25	125.00
134825.00	25.00	12.47	0.00	0.00	6.99	1.41	3.29	18.22	20.44	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	8.95	5.00	206.62	0.00	0.00	183.75	36.00	86.00	451.75	286.50	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	225.25	125.00
134850.00	25.00	20.65	0.00	0.00	7.11	1.69	2.87	20.85	47.86	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	13.25	5.00	414.00	0.00	0.00	176.25	38.75	77.00	488.37	853.75	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	277.50	125.00
134871.66	21.66	22.13	0.00	0.00	7.70	1.96	2.58	21.72	51.43	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	14.65	5.00	463.31	0.00	0.00	160.39	39.53	59.02	461.04	1075.32	355.44	168.95	320.36	122.38	84.47	302.16	108.30
134875.00	3.34	21.22	0.00	0.00	7.63	1.81	2.51	21.58	51.17	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	14.53	5.00	72.39	0.00	0.00	25.60	6.30	8.50	72.31	171.33	54.81	26.05	49.39	18.87	13.03	48.73	16.70
134900.00	25.00	18.67	0.00	0.00	7.90	1.70	2.43	20.93	49.24	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	14.26	5.00	498.62	0.00	0.00	194.12	43.87	61.75	531.37	1255.12	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	359.87	125.00
134925.00	25.00	17.82	0.00	0.00	7.74	1.56	2.65	21.21	46.99	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	13.92	5.00	456.13	0.00	0.00	195.50	40.75	63.50	526.75	1202.88	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	352.25	125.00
134950.00	25.00	11.50	0.00	0.00	7.51	2.01	1.99	18.97	35.86	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	12.53	5.00	366.50	0.00	0.00	190.62	44.62	58.00	502.25	1035.62	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	330.62	125.00
134975.00	25.00	1.81	0.00	4.53	8.16	1.59	2.52	13.96	29.51	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.38	5.00	166.37	0.00	56.62	195.87	45.00	56.37	411.62	817.12	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	286.37	125.00
135000.00	25.00	0.00	0.00	8.89	8.18	1.50	2.97	14.53	31.50	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.76	5.00	22.63	0.00	167.75	204.25	38.63	68.63	356.13	762.63	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	264.25	125.00

135015.53	15.53	0.04	0.00	4.36	10.72	0.94	3.58	15.04	34.22	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	13.52	5.00	0.31	0.00	102.87	146.74	18.94	50.85	229.58	510.24	254.81	121.12	229.66	87.73	60.56	188.51	77.64
135025.00	9.47	4.19	0.00	3.07	14.59	1.06	3.38	19.35	33.21	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	15.51	5.00	20.03	0.00	35.19	119.87	9.47	32.96	162.87	319.36	155.44	73.88	140.09	53.52	36.94	137.49	47.36
135050.00	25.00	1.95	0.00	3.07	9.70	0.56	4.45	17.92	2.74	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	8.91	5.00	76.75	0.00	76.75	303.62	20.25	97.87	465.87	449.37	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	305.25	125.00
135075.00	25.00	142.65	0.00	0.00	7.11	0.95	3.78	19.43	2.66	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.57	5.00	1807.50	0.00	38.38	210.13	18.88	102.88	466.88	67.50	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	243.50	125.00
135100.00	25.00	109.52	0.00	0.00	7.67	1.18	3.22	19.43	2.66	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	11.29	5.00	3152.12	0.00	0.00	184.75	26.62	87.50	485.75	66.50	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	273.25	125.00
135125.00	25.00	6.52	0.00	0.00	9.70	1.28	2.22	9.21	7.39	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	11.31	5.00	1450.50	0.00	0.00	217.12	30.75	68.00	358.00	125.62	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	282.50	125.00
135150.00	25.00	10.68	0.00	0.00	10.40	1.43	2.74	17.50	3.72	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	13.87	5.00	215.00	0.00	0.00	251.25	33.87	62.00	333.87	138.87	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	314.75	125.00
135175.00	25.00	12.43	0.00	0.00	10.29	2.16	3.25	18.78	3.66	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	14.11	5.00	288.87	0.00	0.00	258.62	44.87	74.87	453.50	92.25	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	349.75	125.00
135200.00	25.00	10.51	0.00	0.00	9.83	1.75	6.00	19.43	4.18	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	14.14	5.00	286.75	0.00	0.00	251.50	48.88	115.63	477.63	98.00	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	353.13	125.00
135225.00	25.00	5.22	0.00	0.00	9.44	2.43	6.51	19.43	4.83	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	13.37	5.00	196.62	0.00	0.00	240.87	52.25	156.37	485.75	112.62	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	343.87	125.00
135250.00	25.00	2.95	0.00	0.00	8.98	2.12	6.53	19.43	5.14	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	12.87	5.00	102.12	0.00	0.00	230.25	56.87	163.00	485.75	124.62	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	328.00	125.00
135275.00	25.00	7.24	0.00	0.00	8.98	2.24	5.70	19.26	12.82	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.60	5.00	127.38	0.00	0.00	224.50	54.50	152.88	483.63	224.50	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	293.38	125.00
135300.00	25.00	7.81	0.00	0.00	8.46	2.57	6.11	19.15	12.19	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	11.14	5.00	188.12	0.00	0.00	218.00	60.12	147.62	480.12	312.62	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	271.75	125.00
135325.00	25.00	8.41	0.00	0.00	8.20	3.06	5.96	19.28	12.84	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	11.04	5.00	202.75	0.00	0.00	208.25	70.37	150.87	480.37	312.87	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	277.25	125.00
135350.00	25.00	10.46	0.00	0.00	8.45	3.21	5.77	19.27	16.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	12.65	5.00	235.88	0.00	0.00	208.13	78.38	146.63	481.88	360.50	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	296.13	125.00
135375.00	25.00	7.88	0.00	0.00	8.21	2.95	6.37	18.63	15.02	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	12.56	5.00	229.25	0.00	0.00	208.25	77.00	151.75	473.75	387.75	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	315.12	125.00
135400.00	25.00	7.21	0.00	0.00	2.53	3.52	6.03	16.97	9.47	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	11.77	5.00	188.62	0.00	0.00	134.25	80.87	155.00	445.00	306.12	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	304.12	125.00
135425.00	25.00	9.38	0.00	0.00	2.44	2.95	6.96	16.69	9.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	11.29	5.00	207.38	0.00	0.00	62.13	80.88	162.38	420.75	230.88	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	288.25	125.00
135450.00	25.00	7.15	0.00	0.00	2.30	2.16	7.15	17.92	4.91	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	9.94	5.00	206.62	0.00	0.00	59.25	63.87	176.37	432.62	173.87	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	265.37	125.00
135475.00	25.00	6.46	0.00	0.00	2.40	1.52	7.87	15.97	3.65	14.47	7.26	14.56	5.64	3.90	7.85	5.00	170.12	0.00	0.00	58.75	46.00	187.75	423.62	107.00	386.00	188.25	366.87	141.12	97.50	222.37	125.00
135500.00	25.00	7.29	0.00	0.00	2.39	0.55	9.02	15.97	3.40	14.47	7.26	14.56	5.64	3.90	7.85	5.00	171.88	0.00	0.00	59.88	25.88	211.13	399.25	88.13	361.75	181.50	364.00	141.00	97.50	196.25	125.00
135525.00	25.00	5.97	0.00	0.00	2.31	1.13	8.03	15.97	3.34	14.47	7.26	14.56	5.64	3.90	7.85	5.00	165.75	0.00	0.00	58.75	21.00	213.12	399.25	84.25	361.75	181.50	364.00	141.00	97.50	196.25	125.00
135550.00	25.00	5.14	0.00	0.00	2.44	2.43	6.88	17.92	4.19	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.57	5.00	138.88	0.00	0.00	59.38	44.50	186.38	423.63	94.13	386.00	188.25	366.88	141.13	97.50	230.25	125.00
135575.00	25.00	7.32	0.00	0.00	2.69	2.51	6.95	16.34	6.85	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	12.38	5.00	155.75	0.00	0.00	64.12	61.75	172.87	428.25	138.00	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	286.87	125.00
135600.00	25.00	7.38	0.00	0.00	2.75	2.87	6.62	17.43	5.85	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	12.29	5.00	183.75	0.00	0.00	68.00	67.25	169.62	422.12	158.75	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	308.37	125.00
135625.00	25.00	7.92	0.00	0.00	2.70	3.05	6.47	16.56	7.02	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	12.39	5.00	191.25	0.00	0.00	68.13	74.00	163.63	424.88	160.88	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	308.50	125.00
135650.00	25.00	7.24	0.00	0.00	3.09	2.73	6.75	18.53	4.04	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	11.39	5.00	189.50	0.00	0.00	72.37	72.25	165.25	438.62	138.25	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	297.25	125.00
135675.00	25.00	5.25	0.00	3.18	2.98	2.82	6.09	16.34	13.69	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	11.47	5.00	156.12	0.00	39.75	75.87	69.37	160.50	435.87	221.62	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	285.75	125.00
135700.00	25.00	5.31	0.00	5.44	3.08	3.50	5.26	16.48	7.10	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	11.61	5.00	132.00	0.00	107.75	75.75	79.00	141.88	410.25	259.88	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	288.50	125.00
135725.00	25.00	6.50	0.00	3.27	3.45	3.41	5.99	17.08	4.25	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	13.73	5.00	147.62	0.00	108.87	81.62	86.37	140.62	419.50	141.87	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	316.75	125.00
135750.00	25.00	7.90	0.00	1.01	3.48	2.97	6.18	19.43	2.21	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	13.64	5.00	180.00	0.00	53.50	86.62	79.75	152.12	456.37	80.75	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	342.12	125.00
135775.00	25.00	11.10	0.00	0.00	3.62	2.80	6.68	19.43	2.41	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	14.37	5.00	237.50	0.00	12.63	88.75	72.13	160.75	485.75	57.75	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	350.13	125.00
135800.00	25.00	5.89	0.00	0.00	10.67	2.26	7.65	19.43	3.10	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	14.34	5.00	212.37	0.00	0.00	178.62	63.25	179.12	485.75	68.87	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	358.87	125.00
135825.00	25.00	6.54	0.00	0.00	9.89	2.69	7.12	19.43	2.97	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	14.65	5.00	155.38	0.00	0.00	257.00	61.88	184.63	485.75	75.88	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	362.38	125.00
135850.00	25.00	6.27	0.00	0.00	9.86	2.44	7.25	19.43	3.36	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	14.70	5.00	160.12	0.00	0.00	246.87	64.12	179.62	485.75	79.12	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	366.87	125.00
135875.00	25.00	7.42	0.00	0.00	10.29	2.01	7.96	19.43	2.77	16.41	7.80	14.79	11.30	3.90	15.01	5.00	171.12	0.00	0.00	251.87	55.62	190.12	485.75	76.62	410.25	195.00	369.75	211.87	97.50	371.37	125.00
135900.00	25.00	8.65	0.00	0.00	10.38	1.90	8.19	19.43	3.00	16.41	7.80	14.79	11.30	3.90	15.31	5.00	200.88	0.00	0.00	258.38	48.88	201.88	485.75	72.13	410.25	195.00	369.75	282.50	97.50	379.00	125.00
135925.00	25.00	8.38	0.00	0.00	10.38	1.91	8.27	19.43	2.85	16.41	7.80	14.79	11.30	3.90	15.28	5.00	212.87	0.00	0.00	259.50	47.62	205.75	485.75	73.12	410.25	195.00	369.75	282.50	97.50	382.37	125.00
135950.00	25.00	11.79	0.00	0.00	9.99	0.49	8.15	19.43	2.24	16.41	7.80	14.79	11.30	3.90	15.14	5.00	252.12	0.00	0.00	254.62	30.00	205.25	485.75	63.62	410.25	195.00	369.75	282.50	97.50	380.25	125.00
135975.00	25.00	5.99	0.00	0.00	10.40	2.04	5.64	19.43	2.10	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	13.67	5.00	222.25	0.00	0.00	254.88	31.63	172.38	485.75	54.25	410.25	195.00	369.75	211.88	97.50	360.13	125.00
136000.00	25.00	5.34	0.00	0.00	8.32	0.98	4.12	19.43	1.76	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	12.96	5.00	141.62	0.00	0.00	234.00	37.75	122.00	485.75	48.25	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	332.87	125.00
136025.00	25.00	9.80	0.00	0.00	2.41	1.55	3.36	18.18	16.23	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	7.20	5.00	189.25	0.00	0.00	134.12	31.62	93.50	470.12	224.87	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	252.00	125.00
136050.00	25.00	10.16	0.00	0.00	6.11	1.09	3.64	18.06	22.68	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	8.54	5.00	249.50	0.00	0.00	106.50	33.00	87.50	453.00	486.38	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	196.75	125.00
136075.00	25.00	10.47	0.00	0.00	7.02	1.98	2.18	18.62	25.23	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	9.20	5.00	257.87	0.00	0.00	164.12	38.37	72.75	458.50	598.87	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	221.75	125.00
136100.00	25.00	8.50	0.00	0.00	6.14	2.03	2.70	18.12	21.80	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	8.55	5.00	237.12	0.00	0.00	164.50	50.12	61.00	459.25	587.87	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	221.87	125.00

136125.00	25.00	10.02	0.00	0.00	6.02	1.74	3.24	18.06	23.53	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	8.45	5.00	231.50	0.00	0.00	152.00	47.12	74.25	452.25	566.62	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	212.50	125.00
136150.00	25.00	13.22	0.00	0.00	6.20	1.91	2.92	18.90	29.34	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	9.48	5.00	290.50	0.00	0.00	152.75	45.62	77.00	462.00	660.87	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	224.12	125.00
136175.00	25.00	16.56	0.00	0.00	6.29	2.13	2.75	19.80	34.80	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.61	5.00	372.25	0.00	0.00	156.13	50.50	70.88	483.75	801.75	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	251.13	125.00
136200.00	25.00	15.61	0.00	0.00	6.95	2.00	2.80	18.85	35.33	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.78	5.00	402.12	0.00	0.00	165.50	51.62	69.37	483.12	876.62	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	267.37	125.00
136225.00	25.00	16.23	0.00	0.00	6.66	2.04	2.12	19.76	34.84	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.62	5.00	398.00	0.00	0.00	170.12	50.50	61.50	482.62	877.12	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	267.50	125.00
136250.00	25.00	8.35	0.00	0.00	7.18	2.13	2.24	18.11	20.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	8.71	5.02	307.25	0.00	0.00	173.00	52.13	54.50	473.38	685.50	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	241.63	125.25
136275.00	25.00	1.46	0.00	0.00	11.29	1.83	2.74	19.43	3.11	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.55	5.02	122.62	0.00	0.00	230.87	49.50	62.25	469.25	288.87	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	240.75	125.50
136300.00	25.00	4.99	0.00	0.00	11.06	1.90	2.63	19.43	2.07	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	12.20	5.00	80.62	0.00	0.00	279.37	46.62	67.12	485.75	64.75	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	284.37	125.25
136325.00	25.00	1.90	0.00	0.00	14.43	1.66	2.59	19.43	5.51	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	12.08	5.00	86.13	0.00	0.00	318.63	44.50	65.25	485.75	94.75	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	303.50	125.00
136350.00	25.00	16.23	0.00	0.00	8.25	1.50	2.62	16.56	17.36	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	5.88	5.00	226.62	0.00	0.00	283.50	39.50	65.12	449.87	285.87	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	224.50	125.00
136375.00	25.00	7.43	0.00	0.00	2.46	1.45	2.12	17.87	22.03	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	8.77	5.00	295.75	0.00	0.00	133.88	36.88	59.25	430.38	492.38	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	183.13	125.00
136400.00	25.00	12.06	0.00	0.00	2.64	1.59	1.82	18.77	29.79	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	9.88	5.00	243.62	0.00	0.00	63.75	38.00	49.25	458.00	647.75	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	233.12	125.00
136425.00	25.00	7.62	0.00	0.00	2.48	1.54	2.04	17.93	23.81	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	8.85	5.00	246.00	0.00	0.00	64.00	39.12	48.25	458.75	670.00	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	234.12	125.00
136450.00	25.00	6.78	0.00	0.00	2.45	1.60	2.17	18.29	23.26	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	8.64	5.00	180.00	0.00	0.00	61.63	39.25	52.63	452.75	588.38	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	218.63	125.00
136475.00	25.00	10.35	0.00	0.00	2.62	1.68	2.26	18.67	29.26	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	9.65	5.00	214.12	0.00	0.00	63.37	41.00	55.37	462.00	656.50	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	228.62	125.00
136500.00	25.00	12.83	0.00	0.00	6.84	1.49	1.90	18.19	36.18	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.90	5.00	289.75	0.00	0.00	118.25	39.62	52.00	460.75	818.00	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	256.87	125.00
136525.00	25.00	9.00	0.00	0.00	6.99	1.34	2.32	16.45	31.59	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.32	5.00	272.88	0.00	0.00	172.88	35.38	52.75	433.00	847.13	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	265.25	125.00
136550.00	25.00	5.24	0.00	0.00	6.96	1.44	2.37	17.66	19.81	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	8.23	5.00	178.00	0.00	0.00	174.37	34.75	58.62	426.37	642.50	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	231.87	125.00
136575.00	25.00	3.96	0.00	0.00	16.30	1.16	2.82	18.32	11.92	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	11.92	5.00	115.00	0.00	0.00	290.75	32.50	64.87	449.75	396.62	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	251.87	125.00
136600.00	25.00	4.88	0.00	0.00	16.47	1.32	2.03	18.37	13.98	16.41	7.80	14.79	11.30	3.90	11.87	5.00	110.50	0.00	0.00	409.62	31.00	60.62	458.62	323.75	410.25	195.00	369.75	211.87	97.50	297.37	125.00
136625.00	25.00	5.73	0.00	0.00	15.00	1.57	2.03	19.43	9.34	16.41	7.80	14.79	11.30	3.90	12.16	5.00	132.62	0.00	0.00	393.37	36.12	50.75	472.50	291.50	410.25	195.00	369.75	282.50	97.50	300.37	125.00
136650.00	25.00	5.97	0.00	0.00	15.53	1.43	2.45	19.43	3.77	16.41	7.80	14.79	11.30	3.90	13.04	5.00	146.25	0.00	0.00	381.62	37.50	56.00	485.75	163.87	410.25	195.00	369.75	282.50	97.50	315.00	125.00
136675.00	25.00	12.77	0.00	0.00	12.73	1.36	2.73	19.43	5.20	16.41	7.80	14.79	11.30	3.90	13.58	5.00	234.25	0.00	0.00	353.25	34.88	64.75	485.75	112.13	410.25	195.00	369.75	282.50	97.50	332.75	125.00
136700.00	25.00	13.76	0.00	0.00	12.64	1.43	2.82	19.43	9.99	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	12.59	5.00	331.62	0.00	0.00	317.12	34.87	69.37	485.75	189.87	410.25	195.00	369.75	211.87	97.50	327.12	125.00
136725.00	25.00	20.08	0.00	0.00	8.45	1.43	2.39	17.92	21.77	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.40	5.00	423.00	0.00	0.00	263.63	35.75	65.13	466.88	397.00	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	287.38	125.00
136750.00	25.00	18.63	0.00	0.00	10.17	1.63	1.84	22.16	37.36	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	12.49	5.00	483.87	0.00	0.00	232.75	38.25	52.87	501.00	739.12	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	286.12	125.00
136775.00	25.00	19.42	0.00	0.00	11.17	1.56	1.92	23.06	43.99	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	11.90	5.00	475.62	0.00	0.00	266.75	39.87	47.00	565.25	1016.87	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	304.87	125.00
136800.00	25.00	17.08	0.00	0.00	10.82	1.55	2.10	22.85	39.38	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	11.50	5.00	456.25	0.00	0.00	274.88	38.88	50.25	573.88	1042.13	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	292.50	125.00
136825.00	25.00	16.11	0.00	0.00	8.84	1.43	2.46	21.25	28.66	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.09	5.00	414.87	0.00	0.00	245.75	37.25	57.00	551.25	850.50	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	269.87	125.00
136850.00	25.00	4.59	0.00	0.00	9.76	0.94	2.81	17.92	8.82	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.28	5.00	258.75	0.00	0.00	232.50	29.62	65.87	489.62	468.50	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	254.62	125.00
136875.00	25.00	2.65	0.00	0.00	13.49	1.15	2.59	19.43	4.39	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	12.48	5.00	90.50	0.00	0.00	290.63	26.13	67.50	466.88	165.13	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	284.50	125.00
136900.00	25.00	6.03	0.00	0.00	17.20	1.59	2.55	19.43	1.71	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	13.63	5.00	108.50	0.00	0.00	383.62	34.25	64.25	485.75	76.25	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	326.37	125.00
136925.00	25.00	13.40	0.00	0.00	13.94	1.48	2.97	19.43	2.28	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	14.63	5.00	242.87	0.00	0.00	389.25	38.37	69.00	485.75	49.87	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	353.25	125.00
136950.00	25.00	13.15	0.00	0.00	14.34	1.76	2.78	19.43	1.55	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	15.41	5.00	331.88	0.00	0.00	353.50	40.50	71.88	485.75	47.88	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	375.50	125.00
136975.00	25.00	21.16	0.00	0.00	12.19	1.71	2.52	19.43	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	16.09	5.00	428.87	0.00	0.00	331.62	43.37	66.25	485.75	19.37	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	393.75	125.00
137000.00	25.00	22.44	0.00	0.00	12.91	1.96	1.81	19.43	0.01	16.41	7.80	14.79	11.30	3.90	16.29	5.00	545.00	0.00	0.00	313.75	45.88	54.13	485.75	0.13	410.25	195.00	369.75	211.88	97.50	404.75	125.00
137025.00	25.00	22.18	0.00	0.00	21.27	1.72	2.52	19.43	0.11	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	16.97	5.00	557.75	0.00	0.00	427.25	46.00	54.12	485.75	1.50	410.25	195.00	369.75	211.87	97.50	415.75	125.00
137050.00	25.00	22.27	0.00	0.00	13.36	1.41	2.66	19.43	0.29	16.41	7.80	14.79	11.30	3.90	16.91	5.00	555.62	0.00	0.00	432.87	39.12	64.75	485.75	5.00	410.25	195.00	369.75	211.87	97.50	423.50	125.00
137075.00	25.00	13.52	0.00	0.00	13.17	1.59	2.74	19.43	0.59	16.41	7.80	14.79	11.30	3.90	15.76	5.00	447.38	0.00	0.00	331.63	37.50	67.50	485.75	11.00	410.25	195.00	369.75	282.50	97.50	408.38	125.00
137100.00	25.00	9.99	0.00	0.00	12.57	1.63	2.90	19.43	1.30	16.41	7.80	14.79	11.30	3.90	14.45	5.00	293.87	0.00	0.00	321.75	40.25	70.50	485.75	23.62	410.25	195.00	369.75	282.50	97.50	377.62	125.00
137125.00	25.00	4.29	0.00	0.00	11.47	1.50	2.81	19.43	3.80	16.41	7.80	14.79	11.30	3.90	12.13	5.00	178.50	0.00	0.00	300.50	39.12	71.37	485.75	63.75	410.25	195.00	369.75	282.50	97.50	332.25	125.00
137150.00	25.00	5.97	0.00	0.00	14.15	1.21	3.41	22.11	21.97	16.41	7.80	14.79	11.30	3.90	8.27	5.00	128.25	0.00	0.00	320.25	33.88	77.75	519.25	322.13	410.25	195.00	369.75	282.50	97.50	255.00	125.00
137175.00	25.00	7.46	0.00	0.00	5.80	1.19	2.99	18.67	23.19	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	9.38	5.00	167.87	0.00	0.00	249.37	30.00	80.00	509.75	564.50	410.25	195.00	369.75	211.87	97.50	220.62	125.00
137200.00	25.00	9.25	0.00	0.00	5.50	1.58	3.16	19.74	29.49	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.57	5.00	208.87	0.00	0.00	141.25	34.62	76.87	480.12	658.50	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	249.37	125.00
137225.00	25.00	8.09	0.00	0.00	4.73	1.38	3.78	19.59	28.48	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.34	5.02	216.75	0.00	0.00	127.88	37.00	86.75	491.63	724.63	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	261.38	125.25

137250.00	25.00	6.43	0.00	0.00	2.44	1.26	3.99	18.33	23.01	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	8.73	5.02	181.50	0.00	0.00	89.62	33.00	97.12	474.00	643.62	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	238.37	125.50
137275.00	25.00	3.69	0.00	0.00	8.00	1.50	3.69	13.57	14.45	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	6.10	5.02	126.50	0.00	0.00	130.50	34.50	96.00	398.75	468.25	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	185.38	125.50
137300.00	25.00	3.85	0.00	0.00	7.99	1.02	3.85	16.92	18.57	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	4.56	5.01	94.25	0.00	0.00	199.87	31.50	94.25	381.12	412.75	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	133.25	125.37
137325.00	25.00	3.83	0.00	0.00	7.97	1.50	3.83	17.02	18.57	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	5.37	5.00	96.00	0.00	0.00	199.50	31.50	96.00	424.25	464.25	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	124.12	125.12
137350.00	25.00	3.78	0.00	0.00	8.20	1.53	3.78	16.95	19.90	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	6.74	5.00	95.13	0.00	0.00	202.13	37.88	95.13	424.63	480.88	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	151.38	125.00
137375.00	25.00	11.04	0.00	0.00	5.68	1.20	4.15	17.86	29.58	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	8.06	5.00	185.25	0.00	0.00	173.50	34.12	99.12	435.12	618.50	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	185.00	125.00
137400.00	25.00	12.59	0.00	0.00	5.78	1.35	3.82	18.48	33.70	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	8.73	5.00	295.37	0.00	0.00	143.25	31.87	99.62	454.25	791.00	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	209.87	125.00
137425.00	25.00	13.71	0.00	0.00	6.03	1.58	3.36	19.66	37.33	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.20	5.00	328.75	0.00	0.00	147.63	36.63	89.75	476.75	887.88	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	236.63	125.00
137450.00	25.00	11.75	0.00	0.00	6.52	1.88	2.76	20.34	38.25	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	11.13	5.00	318.25	0.00	0.00	156.87	43.25	76.50	500.00	944.75	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	266.62	125.00
137475.00	25.00	11.81	0.00	0.00	5.24	1.91	3.09	18.62	34.51	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.30	5.00	294.50	0.00	0.00	147.00	47.37	73.12	487.00	909.50	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	267.87	125.00
137500.00	25.00	12.19	0.00	0.00	2.46	1.30	3.90	18.46	26.06	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	8.77	5.00	300.00	0.00	0.00	96.25	40.13	87.38	463.50	757.13	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	238.38	125.00
137525.00	25.00	8.68	0.00	0.00	2.20	1.23	3.88	17.39	22.71	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	6.68	5.00	260.87	0.00	0.00	58.25	31.62	97.25	448.12	609.62	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	193.12	125.00
137550.00	25.00	10.20	0.00	0.00	2.16	1.33	4.00	17.18	22.14	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	6.57	5.00	236.00	0.00	0.00	54.50	32.00	98.50	432.12	560.62	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	165.62	125.00
137575.00	25.00	15.75	0.00	0.00	3.83	1.29	4.11	17.29	29.72	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	7.05	5.00	324.37	0.00	0.00	74.87	32.75	101.37	430.87	648.25	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	170.25	125.00
137600.00	25.00	18.61	0.00	0.00	5.44	1.26	4.40	17.74	34.02	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	7.67	5.00	429.50	0.00	0.00	115.87	31.87	106.37	437.87	796.75	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	184.00	125.00
137625.00	25.00	13.83	0.00	0.00	5.80	1.38	4.23	17.36	28.17	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	7.30	5.00	405.50	0.00	0.00	140.50	33.00	107.88	438.75	777.38	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	187.13	125.00
137650.00	25.00	12.58	0.00	0.00	5.72	1.41	4.26	16.78	25.71	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	6.51	5.00	330.12	0.00	0.00	144.00	34.87	106.12	426.75	673.50	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	172.62	125.00
137675.00	25.00	8.65	0.00	0.00	7.93	1.04	4.50	16.77	17.79	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	5.40	5.00	265.37	0.00	0.00	170.62	30.62	109.50	419.37	543.75	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	148.87	125.00
137700.00	25.00	9.27	0.00	0.00	8.05	0.96	4.33	16.63	19.88	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	5.98	5.00	224.00	0.00	0.00	199.75	25.00	110.38	417.50	470.88	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	142.25	125.00
137725.00	25.00	12.30	0.00	0.00	8.03	1.13	4.38	16.67	18.91	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	5.91	5.00	269.62	0.00	0.00	201.00	26.12	108.87	416.25	484.87	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	148.62	125.00
137750.00	25.00	4.91	0.00	0.00	8.41	1.31	4.50	17.04	19.79	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	6.31	5.00	215.12	0.00	0.00	205.50	30.50	111.00	421.37	483.75	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	152.75	125.00
137775.00	25.00	4.39	0.00	0.00	8.66	0.93	4.38	17.25	20.20	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	6.89	5.00	116.25	0.00	0.00	213.38	28.00	111.00	428.63	499.88	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	165.00	125.00
137800.00	25.00	6.24	0.00	0.00	8.61	1.24	4.14	17.16	20.55	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	6.97	5.00	132.87	0.00	0.00	215.87	27.12	106.50	430.12	509.37	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	173.25	125.00
137825.00	25.00	6.28	0.00	0.00	11.60	1.39	3.66	22.52	17.30	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	8.26	5.00	156.50	0.00	0.00	252.62	32.87	97.50	496.00	473.12	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	190.37	125.00
137850.00	25.00	4.07	0.00	0.00	11.86	1.20	4.11	22.55	10.40	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.16	5.00	129.38	0.00	0.00	293.25	32.38	97.13	563.38	346.25	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	230.25	125.00
137875.00	25.00	4.27	0.00	0.00	11.96	1.37	3.95	22.68	10.48	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.14	5.00	104.25	0.00	0.00	297.75	32.12	100.75	565.37	261.00	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	253.75	125.00
137900.00	25.00	6.55	0.00	0.00	11.40	1.44	4.08	22.78	12.32	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.15	5.00	135.25	0.00	0.00	292.00	35.13	100.38	568.25	285.00	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	253.63	125.00
137925.00	25.00	7.41	0.00	0.00	11.45	1.24	4.46	22.35	15.83	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.31	5.00	174.50	0.00	0.00	285.62	33.50	106.75	564.12	351.87	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	255.75	125.00
137950.00	25.00	10.29	0.00	0.00	10.78	1.30	4.82	22.30	24.13	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	9.92	5.00	221.25	0.00	0.00	277.87	31.75	116.00	558.12	499.50	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	252.87	125.00
137975.00	25.00	5.43	0.00	0.00	2.20	1.28	4.66	17.16	17.74	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	7.15	5.00	196.50	0.00	0.00	162.25	32.25	118.50	493.25	523.37	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	213.37	125.00
138000.00	25.00	7.46	0.00	0.00	2.35	1.22	5.04	17.97	21.44	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	7.98	5.00	161.12	0.00	0.00	56.87	31.25	121.25	439.12	489.75	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	189.12	125.00
138025.00	25.00	8.22	0.00	0.00	2.51	1.09	4.88	16.51	27.07	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	8.89	5.00	196.00	0.00	0.00	60.75	28.87	124.00	431.00	606.37	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	210.87	125.00
138050.00	25.00	9.13	0.00	0.00	2.60	1.04	4.61	17.22	30.62	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	9.57	5.00	216.87	0.00	0.00	63.87	26.62	118.62	421.62	721.12	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	230.75	125.00
138075.00	25.00	9.47	0.00	0.00	2.72	1.07	4.50	17.51	32.26	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.25	5.00	232.50	0.00	0.00	66.50	26.37	113.87	434.12	786.00	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	247.75	125.00
138100.00	25.00	7.51	0.00	0.00	2.71	1.05	4.43	19.71	28.89	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.24	5.00	212.25	0.00	0.00	67.87	26.50	111.62	465.25	764.37	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	256.12	125.00
138125.00	25.00	9.12	0.00	0.00	6.46	1.03	4.86	17.14	23.78	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	7.23	5.00	207.88	0.00	0.00	114.63	26.00	116.13	460.63	658.38	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	218.38	125.00
138150.00	25.00	7.96	0.00	0.00	6.27	1.17	4.77	16.39	19.69	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	4.86	5.00	213.50	0.00	0.00	159.12	27.50	120.37	419.12	543.37	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	151.12	125.00
138175.00	25.00	6.44	0.00	0.00	6.22	1.05	4.71	16.39	19.07	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	5.05	5.00	180.00	0.00	0.00	156.13	27.75	118.50	409.75	484.50	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	123.88	125.00
138200.00	25.00	8.57	0.00	0.00	6.15	1.22	4.18	16.39	23.44	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	5.67	5.00	187.62	0.00	0.00	154.62	28.37	111.12	409.75	531.37	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	134.00	125.00
138225.00	25.00	9.89	0.00	0.00	6.38	1.28	4.04	16.39	26.96	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	6.37	5.00	230.75	0.00	0.00	156.62	31.25	102.75	409.75	630.00	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	150.50	125.00
138250.00	25.00	10.79	0.00	0.00	6.64	1.17	4.10	17.54	30.85	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	8.12	5.00	258.50	0.00	0.00	162.75	30.63	101.75	424.13	722.63	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	181.13	125.00
138275.00	25.00	7.67	0.00	0.00	9.77	1.19	3.93	19.04	35.61	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	9.73	5.00	230.75	0.00	0.00	205.12	29.50	100.37	457.25	830.75	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	223.12	125.00
138300.00	25.00	4.30	0.00	0.00	12.20	1.38	3.72	20.08	41.93	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.94	5.00	149.62	0.00	0.00	274.62	32.12	95.62	489.00	969.25	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	258.37	125.00
138325.00	25.00	8.73	0.00	0.00	11.40	1.35	3.93	20.72	50.14	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	11.71	5.00	162.88	0.00	0.00	295.00	34.13	95.63	510.00	1150.88	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	283.13	125.00
138350.00	25.00	13.16	0.00	0.00	5.79	1.21	4.18	21.39	50.61	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	12.23	5.00	273.62	0.00	0.00	214.87	32.00	101.37	526.37	1259.37	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	299.25	125.00

138375.00	25.00	13.99	0.00	0.00	6.04	1.19	3.93	21.65	53.17	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	12.54	5.00	339.37	0.00	0.00	147.87	30.00	101.37	538.00	1297.25	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	309.62	125.00
138400.00	25.00	14.42	0.00	0.00	5.76	1.00	4.27	21.38	52.20	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	12.38	5.00	355.13	0.00	0.00	147.50	27.38	102.50	537.88	1317.13	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	311.50	125.00
138425.00	25.00	14.13	0.00	0.00	5.49	0.99	4.39	21.16	49.53	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	11.96	5.00	356.87	0.00	0.00	140.62	24.87	108.25	531.75	1271.62	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	304.25	125.00
138450.00	25.00	12.66	0.00	0.00	5.68	0.97	4.85	21.77	46.04	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	12.79	5.00	334.88	0.00	0.00	139.63	24.50	115.50	536.63	1194.63	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	309.38	125.00
138475.00	25.00	11.82	0.00	0.00	5.54	0.92	5.08	21.38	44.80	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	12.49	5.00	306.00	0.00	0.00	140.25	23.62	124.12	539.37	1135.50	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	316.00	125.00
138500.00	25.00	10.72	0.00	0.00	1.55	0.78	5.27	18.39	21.72	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	8.02	5.00	281.75	0.00	0.00	88.62	21.25	129.37	497.12	831.50	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	256.37	125.00
138525.00	25.00	15.06	0.00	0.00	5.36	1.01	4.96	21.98	50.18	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	13.24	5.00	322.25	0.00	0.00	86.38	22.38	127.88	504.63	898.75	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	265.75	125.00
138550.00	25.00	18.30	0.00	0.00	5.19	0.94	5.06	21.37	50.38	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	12.44	5.00	417.00	0.00	0.00	131.87	24.37	125.25	541.87	1257.00	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	321.00	125.00
138575.00	25.00	17.97	0.00	0.00	5.05	0.82	5.09	21.01	47.86	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	12.06	5.00	453.37	0.00	0.00	128.00	22.00	126.87	529.75	1228.00	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	306.25	125.00
138600.00	25.00	16.50	0.00	0.00	5.02	0.86	5.14	20.82	45.16	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	11.81	5.00	430.88	0.00	0.00	125.88	21.00	127.88	522.88	1162.75	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	298.38	125.00
138625.00	25.00	17.07	0.00	0.00	4.66	1.22	4.68	20.35	43.26	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	11.22	5.00	419.62	0.00	0.00	121.00	26.00	122.75	514.62	1105.25	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	287.87	125.00
138650.00	25.00	17.47	0.00	0.00	2.76	1.20	4.37	19.82	41.89	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.70	5.00	431.75	0.00	0.00	92.75	30.25	113.12	502.12	1064.37	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	274.00	125.00
138675.00	25.00	20.17	0.00	0.00	2.67	1.23	4.37	19.37	43.90	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.15	5.00	470.50	0.00	0.00	67.88	30.38	109.25	489.88	1072.38	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	260.63	125.00
138700.00	25.00	21.29	0.00	0.00	2.63	1.21	4.23	19.17	44.11	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	9.86	5.00	518.25	0.00	0.00	66.25	30.50	107.50	481.75	1100.12	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	250.12	125.00
138725.00	25.00	20.13	0.00	0.00	2.59	1.18	4.53	18.99	40.45	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	9.58	5.00	517.75	0.00	0.00	65.25	29.88	109.50	477.00	1057.00	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	243.00	125.00
138750.00	25.00	19.59	0.00	0.00	2.54	1.08	4.81	18.70	38.76	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	9.22	5.00	496.50	0.00	0.00	64.12	28.25	116.75	471.12	990.12	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	235.00	125.00
138775.00	25.00	18.37	0.00	0.00	2.46	1.46	4.16	18.32	36.76	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	8.72	5.00	474.50	0.00	0.00	62.50	31.75	112.12	462.75	944.00	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	224.25	125.00
138800.00	25.00	16.60	0.00	0.00	4.67	1.54	4.30	17.41	34.10	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	7.77	5.00	437.13	0.00	0.00	89.13	37.50	105.75	446.63	885.75	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	206.13	125.00
138825.00	25.00	15.82	0.00	0.00	8.49	1.28	4.32	19.76	32.25	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	8.39	5.00	405.25	0.00	0.00	164.50	35.25	107.75	464.62	829.37	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	202.00	125.00
138850.00	25.00	0.80	0.00	0.00	18.23	0.21	5.67	19.55	12.58	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	12.30	5.00	207.75	0.00	0.00	334.00	18.62	124.87	491.37	560.37	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	258.62	125.00
138875.00	25.00	2.82	0.00	0.00	17.51	0.94	4.79	21.70	18.37	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	11.76	5.00	45.25	0.00	0.00	446.75	14.38	130.75	515.63	386.88	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	300.75	125.00
138900.00	25.00	2.45	0.00	0.00	17.09	0.93	4.97	20.82	13.73	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	12.07	5.00	65.87	0.00	0.00	432.50	23.37	122.00	531.50	401.25	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	297.87	125.00
138925.00	25.00	2.29	0.00	0.00	17.52	0.89	5.18	21.70	15.29	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.48	5.00	59.25	0.00	0.00	432.62	22.75	126.87	531.50	362.75	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	281.87	125.00
138950.00	25.00	6.23	0.00	0.00	9.30	1.10	5.13	22.02	21.27	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	8.60	5.00	106.50	0.00	0.00	335.25	24.88	128.88	546.50	457.00	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	238.50	125.00
138975.00	25.00	11.60	0.00	0.00	8.52	0.86	5.17	22.02	26.74	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	8.24	5.00	222.87	0.00	0.00	222.75	24.50	128.75	550.50	600.12	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	210.50	125.00
139001.97	26.97	12.09	0.00	0.00	14.57	0.95	4.79	27.31	31.80	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	13.20	5.00	319.45	0.00	0.00	311.36	24.41	134.31	665.19	789.39	442.56	210.36	398.87	152.38	105.18	289.11	134.85
139025.00	23.03	11.61	0.00	0.00	9.76	1.04	4.43	22.03	23.39	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	8.95	5.00	272.92	0.00	0.00	280.17	22.92	106.17	568.17	635.54	377.94	179.64	340.63	130.12	89.82	255.07	115.15
139050.00	25.00	6.84	0.00	0.00	11.52	1.17	4.43	20.67	13.91	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	11.86	5.00	230.62	0.00	0.00	266.00	27.62	110.75	533.75	466.25	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	260.12	125.00
139075.00	25.00	9.65	0.00	0.00	11.23	1.32	4.43	20.71	14.44	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	11.96	5.00	206.13	0.00	0.00	284.38	31.13	110.75	517.25	354.38	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	297.75	125.00
139100.00	25.00	9.66	0.00	0.00	12.49	1.06	4.77	21.31	16.49	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	11.96	5.00	241.37	0.00	0.00	296.50	29.75	115.00	525.25	386.62	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	299.00	125.00
139125.00	25.00	9.37	0.00	0.00	12.53	1.28	4.70	21.25	12.68	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	12.42	5.00	237.87	0.00	0.00	312.75	29.25	118.37	532.00	364.62	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	304.75	125.00
139150.00	25.00	11.85	0.00	0.00	14.32	1.10	4.70	20.45	10.82	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	12.78	5.00	265.25	0.00	0.00	335.63	29.75	117.50	521.25	293.75	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	315.00	125.00
139175.00	25.00	15.96	0.00	0.00	12.76	0.94	4.51	20.69	12.65	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	12.63	5.00	347.62	0.00	0.00	338.50	25.50	115.12	514.25	293.37	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	317.62	125.00
139200.00	25.00	17.06	0.00	0.00	13.29	0.63	4.77	21.31	13.97	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	13.02	5.00	412.75	0.00	0.00	325.62	19.62	116.00	525.00	332.75	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	320.62	125.00
139225.00	25.00	17.38	0.00	0.00	13.88	0.85	4.35	20.68	13.32	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	13.26	5.00	430.50	0.00	0.00	339.63	18.50	114.00	524.88	341.13	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	328.50	125.00
139250.00	25.00	15.03	0.00	0.00	14.32	0.45	4.68	19.47	8.54	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	13.57	5.00	405.12	0.00	0.00	352.50	16.25	112.87	501.87	273.25	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	335.37	125.00
139275.00	25.00	12.10	0.00	0.00	15.21	0.44	4.54	19.55	3.19	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	14.00	5.00	339.12	0.00	0.00	369.12	11.12	115.25	487.75	146.62	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	344.62	125.00
139300.00	25.00	16.03	0.00	0.00	14.37	0.65	4.05	18.31	5.06	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	13.94	5.00	351.63	0.00	0.00	369.75	13.63	107.38	473.25	103.13	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	349.25	125.00
139325.00	25.00	16.03	0.00	0.00	14.76	0.75	3.40	19.43	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	14.56	5.00	400.75	0.00	0.00	364.12	17.50	93.12	471.75	63.25	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	356.25	125.00
139350.00	25.00	13.29	0.00	0.00	8.61	0.82	3.42	19.43	0.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	12.74	5.00	366.50	0.00	0.00	292.13	19.63	85.25	485.75	0.00	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	341.25	125.00
139375.00	25.00	7.83	0.00	0.00	3.78	0.87	3.27	19.36	8.36	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.23	5.00	264.00	0.00	0.00	154.87	21.12	83.62	484.87	104.50	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	287.12	125.00
139400.00	25.00	9.99	0.00	0.00	3.68	0.92	2.98	19.29	12.57	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	9.82	5.00	222.75	0.00	0.00	93.25	22.37	78.12	483.12	261.62	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	250.62	125.00
139425.00	25.00	19.85	0.00	0.00	5.94	1.19	2.39	17.40	25.39	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	9.10	5.01	373.00	0.00	0.00	120.25	26.37	67.12	458.62	474.50	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	236.50	125.12
139450.00	25.00	19.01	0.00	0.00	6.01	1.26	2.03	17.25	25.27	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	8.93	5.01	485.75	0.00	0.00	149.37	30.62	55.25	433.12	633.25	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	225.37	125.25
139475.00	25.00	15.57	0.00	0.00	6.57	1.34	2.08	16.67	21.36	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.06	5.00	432.25	0.00	0.00	157.25	32.50	51.37	424.00	582.87	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	237.37	125.12

139500.00	25.00	20.65	0.00	0.00	6.23	0.78	2.56	18.94	25.29	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	9.98	5.00	452.75	0.00	0.00	160.00	26.50	58.00	445.12	583.12	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	250.50	125.00
139525.00	25.00	10.60	0.00	0.00	3.77	0.89	2.20	18.54	10.92	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.14	5.00	390.62	0.00	0.00	125.00	20.87	59.50	468.50	452.62	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	251.50	125.00
139550.00	25.00	12.50	0.00	0.00	4.06	0.83	2.07	17.38	9.90	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	12.16	5.00	288.75	0.00	0.00	97.87	21.50	53.37	449.00	260.25	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	278.75	125.00
139575.00	25.00	11.96	0.00	0.00	13.52	0.84	1.62	21.34	18.66	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	11.20	5.00	305.75	0.00	0.00	219.75	20.88	46.13	484.00	357.00	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	292.00	125.00
139600.00	25.00	13.48	0.00	0.00	13.07	0.43	2.42	20.56	7.96	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	11.14	5.00	318.00	0.00	0.00	332.37	15.87	50.50	523.75	332.75	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	279.25	125.00
139625.00	25.00	14.73	0.00	0.00	13.63	0.70	1.78	19.69	18.53	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	11.62	5.00	352.63	0.00	0.00	333.75	14.13	52.50	503.13	331.13	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	284.50	125.00
139650.00	25.00	13.01	0.00	0.00	13.30	0.75	1.79	21.34	19.84	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	11.34	5.00	346.75	0.00	0.00	336.62	18.12	44.62	512.87	479.62	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	287.00	125.00
139675.00	25.00	14.65	0.00	0.00	12.75	0.92	1.68	21.74	22.49	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.91	5.00	345.75	0.00	0.00	325.62	20.87	43.37	538.50	529.12	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	278.12	125.00
139700.00	25.00	15.73	0.00	0.00	11.15	1.16	1.31	21.73	25.31	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.19	5.00	379.75	0.00	0.00	298.75	26.00	37.38	543.38	597.50	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	263.75	125.00
139725.00	25.00	17.03	0.00	0.00	11.20	1.54	0.80	22.40	29.93	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.23	5.00	409.50	0.00	0.00	279.37	33.75	26.37	551.62	690.50	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	255.25	125.00
139750.00	25.00	17.75	0.00	0.00	8.79	1.44	0.99	20.99	29.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	9.60	5.00	434.75	0.00	0.00	249.87	37.25	22.37	542.37	736.62	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	247.87	125.00
139775.00	25.00	18.62	0.00	0.00	9.19	1.27	1.43	21.29	31.45	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.00	5.00	454.63	0.00	0.00	224.75	33.88	30.25	528.50	755.63	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	245.00	125.00
139800.00	25.00	22.67	0.00	0.00	8.62	1.30	1.53	21.60	36.18	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.40	5.00	516.12	0.00	0.00	222.62	32.12	37.00	536.12	845.37	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	255.00	125.00
139825.00	25.00	18.65	0.00	0.00	10.14	1.63	1.25	21.61	34.92	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.32	5.00	516.50	0.00	0.00	234.50	36.62	34.75	540.12	888.75	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	259.00	125.00
139850.00	25.00	21.80	0.00	0.00	9.46	2.06	0.90	22.25	38.99	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.90	5.00	505.63	0.00	0.00	245.00	46.13	26.88	548.25	923.88	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	265.25	125.00
139875.00	25.00	19.50	0.00	0.00	9.94	1.60	1.49	22.02	34.93	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.93	5.00	516.25	0.00	0.00	242.50	45.75	29.87	553.37	924.00	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	272.87	125.00
139900.00	25.00	17.85	0.00	0.00	5.74	1.54	1.82	18.63	25.18	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	11.06	5.00	466.88	0.00	0.00	196.00	39.25	41.38	508.13	751.38	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	274.88	125.00
139925.00	25.00	15.48	0.00	0.00	7.15	1.43	1.97	17.40	22.66	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.61	5.00	416.62	0.00	0.00	161.12	37.12	47.37	450.37	598.00	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	270.87	125.00
139950.00	25.00	15.71	0.00	0.00	6.92	1.34	2.25	19.98	18.97	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.93	5.00	389.87	0.00	0.00	175.87	34.62	52.75	467.25	520.37	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	269.25	125.00
139975.00	25.00	10.73	0.00	0.00	7.24	1.59	1.91	20.17	14.44	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.97	5.00	330.50	0.00	0.00	177.00	36.63	52.00	501.88	417.63	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	273.75	125.00
140000.00	25.00	9.82	0.00	0.00	7.53	1.67	1.87	20.47	15.05	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	11.18	5.00	256.87	0.00	0.00	184.62	40.75	47.25	508.00	368.62	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	276.87	125.00
140025.00	25.00	15.83	0.00	0.00	8.63	1.64	1.94	19.20	7.84	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	13.24	5.00	320.62	0.00	0.00	202.00	41.37	47.62	495.87	286.12	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	305.25	125.00
140050.00	25.00	9.87	0.00	0.00	13.47	1.42	2.20	21.23	18.05	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	11.08	5.00	321.25	0.00	0.00	276.25	38.25	51.75	505.38	323.63	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	304.00	125.00
140075.00	25.00	10.03	0.00	0.00	13.68	1.39	2.37	21.11	14.10	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	11.55	5.00	248.75	0.00	0.00	339.37	35.12	57.12	529.25	401.87	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	282.87	125.00
140100.00	25.00	10.75	0.00	0.00	13.74	1.28	2.33	20.54	11.91	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	12.22	5.00	259.75	0.00	0.00	342.75	33.37	58.75	520.62	325.12	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	297.12	125.00
140125.00	25.00	8.40	0.00	0.00	13.87	1.26	2.13	21.03	11.21	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	12.27	5.00	239.38	0.00	0.00	345.13	31.75	55.75	519.63	289.00	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	306.13	125.00
140150.00	25.00	8.97	0.00	0.00	14.42	1.47	2.35	20.91	9.34	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	13.55	5.00	217.12	0.00	0.00	353.62	34.12	56.00	524.25	256.87	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	322.75	125.00
140175.00	25.00	7.40	0.00	0.00	15.07	1.22	2.62	20.44	7.97	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	13.91	5.00	204.63	0.00	0.00	368.63	33.63	62.13	516.88	216.38	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	343.25	125.00
140200.00	25.00	5.23	0.00	0.00	15.83	1.16	2.78	19.43	5.21	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	14.12	5.00	157.87	0.00	0.00	386.25	29.75	67.50	498.37	164.75	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	350.37	125.00
140225.00	25.00	10.05	0.00	0.00	8.94	1.22	2.75	19.43	4.05	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	14.34	5.00	191.00	0.00	0.00	309.62	29.75	69.12	485.75	115.75	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	355.75	125.00
140250.00	25.00	15.79	0.00	0.00	8.80	1.46	2.30	19.43	1.00	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	13.86	5.00	323.00	0.00	0.00	221.75	33.50	63.13	485.75	63.13	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	352.50	125.00
140275.00	25.00	13.65	0.00	0.00	8.90	1.31	2.57	19.43	11.59	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	13.60	5.00	368.00	0.00	0.00	221.25	34.62	60.87	485.75	157.37	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	343.25	125.00
140300.00	25.00	16.51	0.00	0.00	7.09	1.08	2.95	18.48	16.81	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	13.19	5.00	377.00	0.00	0.00	199.87	29.87	69.00	473.87	355.00	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	334.87	125.00
140325.00	25.00	16.03	0.00	0.00	8.14	1.12	2.97	17.44	17.79	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	12.15	5.00	406.75	0.00	0.00	190.38	27.50	74.00	449.00	432.50	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	316.75	125.00
140350.00	25.00	12.13	0.00	0.00	9.63	1.13	2.81	16.53	9.65	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	14.03	5.00	352.00	0.00	0.00	222.12	28.12	72.25	424.62	343.00	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	327.25	125.00
140375.00	25.00	11.20	0.00	0.00	14.46	0.89	3.00	16.48	9.15	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	14.63	5.00	291.62	0.00	0.00	301.12	25.25	72.62	412.62	235.00	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	358.25	125.00
140400.00	25.00	17.63	0.00	0.00	15.51	1.17	2.99	20.89	15.27	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	15.03	5.00	360.38	0.00	0.00	374.63	25.75	74.88	467.13	305.25	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	370.75	125.00
140425.00	25.00	19.43	0.00	0.00	14.30	0.83	3.18	22.07	18.62	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	13.95	5.00	463.25	0.00	0.00	372.62	25.00	77.12	537.00	423.62	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	362.25	125.00
140450.00	25.00	5.58	0.00	0.00	14.40	0.77	3.33	20.46	10.45	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	13.49	5.00	312.62	0.00	0.00	358.75	20.00	81.37	531.62	363.37	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	343.00	125.00
140475.00	25.00	6.52	0.00	0.00	14.02	0.92	3.51	20.27	11.58	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	11.55	5.00	151.25	0.00	0.00	355.25	21.13	85.50	509.13	275.38	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	313.00	125.00
140500.00	25.00	7.16	0.00	0.00	13.95	1.21	3.33	18.97	16.18	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	11.02	5.00	171.00	0.00	0.00	349.62	26.62	85.50	490.50	347.00	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	282.12	125.00
140525.00	25.00	9.24	0.00	0.00	6.92	1.50	2.66	17.43	16.81	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.31	5.00	205.00	0.00	0.00	260.88	33.88	74.88	455.00	412.38	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	266.63	125.00
140536.62	11.62	9.22	0.00	0.00	7.04	1.31	2.80	17.69	17.76	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.67	5.00	107.26	0.00	0.00	81.11	16.33	31.72	204.06	200.86	190.69	90.64	171.87	65.66	45.32	121.90	58.10
140550.00	13.38	9.62	0.00	0.00	7.05	1.23	2.88	17.85	17.76	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.87	5.00	126.03	0.00	0.00	94.26	16.99	38.00	237.75	237.62	219.56	104.36	197.88	75.59	52.18	144.10	66.90
140575.00	25.00	12.86	0.00	0.00	7.08	1.23	2.90	19.69	24.26	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	9.99	5.00	281.00	0.00	0.00	176.62	30.75	72.25	469.25	525.25	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	260.75	125.00

140600.00	25.00	12.68	0.00	0.00	7.01	1.15	3.14	19.46	24.64	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	9.91	5.00	319.25	0.00	0.00	176.13	29.75	75.50	489.38	611.25	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	248.75	125.00
140625.00	25.00	11.89	0.00	0.00	7.14	1.23	3.12	19.37	24.38	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.19	5.00	307.12	0.00	0.00	176.87	29.75	78.25	485.37	612.75	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	251.25	125.00
140650.00	25.00	9.63	0.00	0.00	7.29	1.19	3.07	17.31	21.30	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	11.75	5.00	269.00	0.00	0.00	180.37	30.25	77.37	458.50	571.00	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	274.25	125.00
140675.00	25.00	4.50	0.00	0.00	7.22	1.16	2.95	16.92	20.34	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	11.45	5.00	176.63	0.00	0.00	181.38	29.38	75.25	427.88	520.50	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	290.00	125.00
140700.00	25.00	9.62	0.00	0.00	7.47	1.25	3.16	17.71	17.50	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.62	5.00	176.50	0.00	0.00	183.62	30.12	76.37	432.87	473.00	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	275.87	125.00
140725.00	25.00	10.61	0.00	0.00	7.83	1.52	2.90	17.54	14.80	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.65	5.00	252.87	0.00	0.00	191.25	34.62	75.75	440.62	403.75	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	265.87	125.00
140750.00	25.00	10.03	0.00	0.00	10.36	1.50	3.17	21.23	14.49	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	11.31	5.00	258.00	0.00	0.00	227.38	37.75	75.88	484.63	366.13	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	274.50	125.00
140775.00	25.00	11.88	0.00	0.00	10.44	1.05	3.53	21.21	12.09	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	13.21	5.00	273.87	0.00	0.00	260.00	31.87	83.75	530.50	332.25	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	306.50	125.00
140800.00	25.00	13.51	0.00	0.00	10.44	0.95	3.53	21.20	12.11	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	12.73	5.00	317.38	0.00	0.00	261.00	25.00	88.25	530.13	302.50	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	324.25	125.00
140825.00	25.00	10.80	0.00	0.00	9.95	1.24	3.18	21.22	14.34	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	10.74	5.00	303.87	0.00	0.00	254.87	27.37	83.87	530.25	330.62	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	293.37	125.00
140850.00	25.00	5.55	0.00	0.00	8.86	1.16	3.25	20.08	15.91	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	8.78	5.00	204.37	0.00	0.00	235.12	30.00	80.37	516.25	378.12	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	244.00	125.00
140875.00	25.00	5.05	0.00	0.00	9.02	1.22	3.27	18.33	16.70	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	8.50	5.00	132.50	0.00	0.00	223.50	29.75	81.50	480.12	407.62	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	216.00	125.00
140900.00	25.00	5.89	0.00	0.00	9.13	0.90	3.37	18.39	14.89	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	8.69	5.00	136.75	0.00	0.00	226.87	26.50	83.00	459.00	394.87	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	214.87	125.00
140925.00	25.00	3.65	0.00	0.00	11.69	1.00	3.31	19.43	4.77	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	12.11	5.00	119.25	0.00	0.00	260.25	23.75	83.50	472.75	245.75	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	260.00	125.00
140950.00	25.00	3.49	0.00	0.00	11.43	0.95	3.24	19.43	3.42	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	12.36	5.00	89.25	0.00	0.00	289.00	24.38	81.88	485.75	102.38	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	305.88	125.00
140975.00	25.00	6.48	0.00	0.00	11.65	0.87	3.63	19.43	1.61	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	13.22	5.00	124.62	0.00	0.00	288.50	22.75	85.87	485.75	62.87	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	319.75	125.00
141000.00	25.00	12.53	0.00	0.00	12.27	1.02	3.76	19.43	0.17	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	14.79	5.00	237.62	0.00	0.00	299.00	23.62	92.37	485.75	22.25	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	350.12	125.00
141003.54	3.54	11.38	0.00	0.00	12.29	1.08	3.73	19.43	0.17	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	14.95	5.00	42.32	0.00	0.00	43.47	3.72	13.26	68.78	0.60	58.09	27.61	52.36	20.00	13.81	52.64	17.70
141025.00	21.46	14.13	0.00	0.00	12.37	1.19	3.73	19.43	0.18	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	15.38	5.00	273.72	0.00	0.00	264.60	24.36	80.05	416.97	3.76	352.16	167.39	317.39	121.25	83.69	325.44	107.30
141050.00	25.00	14.17	0.00	0.00	12.43	1.14	3.82	19.43	0.18	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	15.34	5.00	353.75	0.00	0.00	310.00	29.12	94.37	485.75	4.50	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	384.00	125.00
141075.00	25.00	14.45	0.00	0.00	12.26	1.05	3.62	19.43	0.18	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	15.31	5.00	357.75	0.00	0.00	308.63	27.38	93.00	485.75	4.50	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	383.13	125.00
141100.00	25.00	12.70	0.00	0.00	13.64	0.89	3.97	19.43	0.18	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	14.99	5.00	339.37	0.00	0.00	323.75	24.25	94.87	485.75	4.50	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	378.75	125.00
141125.00	25.00	13.77	0.00	0.00	13.48	1.28	4.08	19.43	0.30	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	15.17	5.00	330.87	0.00	0.00	339.00	27.12	100.62	485.75	6.00	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	377.00	125.00
141150.00	25.00	10.72	0.00	0.00	13.23	1.10	4.06	19.43	0.52	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	14.70	5.00	306.13	0.00	0.00	333.88	29.75	101.75	485.75	10.25	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	373.38	125.00
141175.00	25.00	6.61	0.00	0.00	12.18	1.38	3.54	19.43	1.34	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	13.22	5.01	216.62	0.00	0.00	317.62	31.00	95.00	485.75	23.25	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	349.00	125.12
141200.00	25.00	3.87	0.00	0.00	11.23	1.44	3.30	19.43	2.60	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	12.09	5.01	131.00	0.00	0.00	292.62	35.25	85.50	485.75	49.25	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	316.37	125.25
141225.00	25.00	1.92	0.00	0.00	11.06	1.26	3.56	19.43	6.12	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	11.54	5.00	72.38	0.00	0.00	278.63	33.75	85.75	485.75	109.00	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	295.38	125.13
141250.00	25.00	3.29	0.00	0.00	5.62	1.22	3.62	16.41	4.25	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	5.42	5.00	65.12	0.00	0.00	208.50	31.00	89.75	448.00	129.62	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	212.00	125.00
141275.00	25.00	10.16	0.00	0.00	5.81	1.38	3.26	16.78	11.23	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	6.19	5.00	168.12	0.00	0.00	142.87	32.50	86.00	414.87	193.50	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	145.12	125.00
141300.00	25.00	10.27	0.00	0.00	5.94	1.23	3.47	16.80	19.93	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	6.70	5.00	255.38	0.00	0.00	146.88	32.63	84.13	419.75	389.50	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	161.13	125.00
141325.00	25.00	9.99	0.00	0.00	6.10	1.33	3.31	16.97	19.92	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	7.12	5.00	253.25	0.00	0.00	150.50	32.00	84.75	422.12	498.12	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	172.75	125.00
141350.00	25.00	13.91	0.00	0.00	5.92	1.40	3.21	17.51	24.72	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	7.74	5.00	298.75	0.00	0.00	150.25	34.13	81.50	431.00	558.00	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	185.75	125.00
141375.00	25.00	9.94	0.00	0.00	6.80	1.42	2.95	17.70	22.21	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	7.94	5.00	298.12	0.00	0.00	159.00	35.25	77.00	440.12	586.62	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	196.00	125.00
141400.00	25.00	8.29	0.00	0.00	7.24	1.77	2.72	17.97	21.84	16.41	7.80	14.79	5.65	3.90	8.35	5.02	227.88	0.00	0.00	175.50	39.88	70.88	445.88	550.63	410.25	195.00	369.75	141.25	97.50	203.63	125.25
141425.00	25.00	11.71	0.00	0.00	6.98	1.83	2.66	18.00	24.59	16.42	7.80	14.79	5.65	3.90	8.46	5.08	250.00	0.00	0.00	177.75	45.00	67.25	449.62	580.37	410.37	195.00	369.75	141.25	97.50	210.12	126.25
141450.00	25.00	14.62	0.00	0.00	6.68	1.43	2.97	17.75	26.95	16.42	7.80	14.79	5.65	3.90	8.12	5.14	329.12	0.00	0.00	170.75	40.75	70.37	446.87	644.25	410.50	195.00	369.75	141.25	97.50	207.25	127.75
141475.00	25.00	15.23	0.00	0.00	6.35	1.47	2.70	18.12	27.30	16.43	7.81	14.80	5.65	3.90	8.76	5.20	373.12	0.00	0.00	162.87	36.25	70.87	448.37	678.12	410.62	195.12	369.87	141.25	97.50	211.00	129.25
141500.00	25.00	15.54	0.00	0.00	5.28	1.76	2.17	18.02	25.37	16.44	7.81	14.81	5.66	3.90	8.48	5.27	384.63	0.00	0.00	145.38	40.38	60.88	451.75	658.38	410.88	195.25	370.13	141.38	97.50	215.50	130.88
141525.00	25.00	16.90	0.00	0.00	5.46	1.91	2.25	17.86	26.75	16.45	7.82	14.82	5.66	3.91	8.22	5.28	405.50	0.00	0.00	134.25	45.87	55.25	448.50	651.50	411.12	195.37	370.37	141.50	97.62	208.75	131.87
141550.00	25.00	16.18	0.00	0.00	5.04	1.59	2.56	17.88	24.62	16.46	7.82	14.83	5.67	3.91	8.23	5.27	413.50	0.00	0.00	131.25	43.75	60.13	446.75	642.13	411.38	195.50	370.63	141.63	97.75	205.63	131.88
141575.00	25.00	11.62	0.00	0.00	5.23	1.48	2.68	17.41	18.81	16.47	7.83	14.84	5.67	3.91	7.67	5.28	347.50	0.00	0.00	128.38	38.38	65.50	441.13	542.88	411.63	195.63	370.88	141.75	97.75	198.75	131.88
141600.00	25.00	10.75	0.00	0.00	4.39	1.89	2.65	17.13	15.17	16.48	7.83	14.85	5.67	3.92	7.03	5.30	279.63	0.00	0.00	120.25	42.13	66.63	431.75	424.75	411.88	195.75	371.13	141.75	97.88	183.75	132.25
141625.00	25.00	11.66	0.00	0.00	2.21	2.07	2.30	17.03	11.66	16.49	7.84	14.86	5.68	3.92	6.80	5.30	280.13	0.00	0.00	82.50	49.50	61.88	427.00	335.38	412.13	195.88	371.38	141.88	98.00	172.88	132.50
141650.00	25.00	10.80	0.00	0.00	5.58	1.81	2.74	17.21	14.09	16.50	7.84	14.87	5.68	3.92	7.03	5.31	280.75	0.00	0.00	97.38	48.50	63.00	428.00	321.88	412.38	196.00	371.63	142.00	98.00	172.88	132.63
141675.00	25.00	12.14	0.00	0.00	6.07	1.44	3.70	17.78	15.62	16.51	7.85	14.88	5.69	3.92	7.26	5.31	286.75	0.00	0.00	145.63	40.63	80.50	437.38	371.38	412.63	196.13	371.88	142.13	98.00	178.63	132.75

141700.00	25.00	3.79	0.00	0.00	7.23	1.62	3.23	17.40	8.33	16.52	7.85	14.89	5.69	3.93	5.84	5.32	199.13	0.00	0.00	166.25	38.25	86.63	439.75	299.38	412.88	196.25	372.13	142.25	98.13	163.75	132.88
141725.00	25.00	6.76	0.00	0.00	7.22	1.43	3.23	17.89	12.50	16.53	7.86	14.90	5.69	3.93	6.79	5.32	131.88	0.00	0.00	180.63	38.13	80.75	441.13	260.38	413.13	196.38	372.38	142.25	98.25	157.88	133.00
141750.00	25.00	7.62	0.00	0.00	8.51	1.53	2.86	18.35	15.99	16.54	7.86	14.91	5.70	3.93	7.32	5.33	179.75	0.00	0.00	196.63	37.00	76.13	453.00	356.13	413.38	196.50	372.63	142.38	98.25	176.38	133.13
141775.00	25.00	6.36	0.00	0.00	8.01	1.56	2.93	17.92	15.09	16.55	7.87	14.92	5.70	3.94	7.59	5.33	174.75	0.00	0.00	206.50	38.63	72.38	453.38	388.50	413.63	196.63	372.88	142.50	98.38	186.38	133.25
141800.00	25.00	7.52	0.00	0.00	10.40	1.95	2.13	19.07	21.19	16.56	7.87	14.93	5.71	3.94	8.14	5.33	173.50	0.00	0.00	230.13	43.88	63.25	462.38	453.50	413.88	196.75	373.13	142.63	98.50	196.63	133.25
141825.00	25.00	9.27	0.00	0.00	9.51	1.82	2.51	19.30	21.52	16.57	7.88	14.94	5.71	3.94	8.40	5.34	209.88	0.00	0.00	248.88	47.13	58.00	479.63	533.88	414.13	196.88	373.38	142.75	98.50	206.75	133.38
141850.00	25.00	12.13	0.00	0.00	8.79	1.78	2.50	20.07	25.13	16.58	7.88	14.95	5.71	3.94	9.32	5.34	267.50	0.00	0.00	228.75	45.00	62.63	492.13	583.13	414.38	197.00	373.63	142.75	98.50	221.50	133.50
141875.00	25.00	10.14	0.00	0.00	7.88	2.00	2.47	18.44	20.07	16.58	7.89	14.96	5.72	3.95	8.73	5.35	278.38	0.00	0.00	208.38	47.25	62.13	481.38	565.00	414.50	197.13	373.88	142.88	98.63	225.63	133.63
141900.00	25.00	8.24	0.00	0.00	6.48	1.95	2.36	17.30	16.19	16.59	7.89	14.97	5.72	3.95	7.37	5.35	229.75	0.00	0.00	179.50	49.38	60.38	446.75	453.25	414.63	197.25	374.13	143.00	98.75	201.25	133.75
141925.00	25.00	7.48	0.00	0.00	8.44	1.92	2.20	17.62	18.39	16.60	7.89	14.98	5.72	3.95	7.67	5.35	196.50	0.00	0.00	186.50	48.38	57.00	436.50	432.25	414.88	197.25	374.38	143.00	98.75	188.00	133.75
141950.00	25.00	13.43	0.00	0.00	8.34	1.52	2.20	18.61	29.00	16.61	7.90	14.98	5.73	3.95	8.91	5.36	261.38	0.00	0.00	209.75	43.00	55.00	452.88	592.38	415.13	197.38	374.50	143.13	98.75	207.25	133.88
141975.00	25.00	14.07	0.00	0.00	8.36	1.58	2.21	18.75	30.62	16.62	7.90	14.99	5.73	3.96	9.03	5.36	343.75	0.00	0.00	208.75	38.75	55.13	467.00	745.25	415.38	197.50	374.63	143.25	98.88	224.25	134.00
142000.00	25.00	13.68	0.00	0.00	8.32	2.06	1.98	18.85	30.31	16.63	7.91	15.00	5.73	3.96	9.14	5.36	346.88	0.00	0.00	208.50	45.50	52.38	470.00	761.63	415.63	197.63	374.88	143.25	99.00	227.13	134.00
142025.00	25.00	14.25	0.00	0.00	5.47	1.85	2.31	18.31	14.12	16.64	7.91	15.01	5.74	3.96	8.52	5.37	349.13	0.00	0.00	172.38	48.88	53.63	464.50	555.38	415.88	197.75	375.13	143.38	99.00	220.75	134.13
142050.00	25.00	8.99	0.00	0.00	4.02	0.47	4.12	12.85	5.14	13.15	0.00	13.64	5.46	3.95	1.46	5.37	290.50	0.00	0.00	118.62	29.00	80.37	389.50	240.75	372.37	98.87	358.12	140.00	98.87	124.75	134.25
142051.24	1.24	6.55	0.00	0.00	8.02	0.12	4.74	19.21	5.32	16.64	7.92	15.02	5.74	3.96	6.68	5.37	9.67	0.00	0.00	7.49	0.37	5.51	19.95	6.51	18.53	4.93	17.83	6.97	4.92	5.06	6.68
142075.00	23.76	11.17	0.00	0.00	7.91	0.70	3.60	18.83	8.99	16.65	7.92	15.03	5.74	3.97	11.46	5.34	210.48	0.00	0.00	189.21	9.74	99.06	451.83	169.97	395.41	188.15	356.93	136.36	94.19	215.46	127.21
142100.00	25.00	10.96	0.00	0.00	8.90	0.00	3.05	20.17	13.46	16.66	7.92	15.03	5.75	3.97	10.02	5.28	276.62	0.00	0.00	210.12	8.75	83.12	487.50	280.62	416.37	198.00	375.75	143.62	99.25	268.50	132.75
142125.00	25.00	11.79	0.00	0.00	9.49	0.00	3.17	21.31	15.34	16.66	7.92	15.04	5.75	3.97	11.57	5.22	284.37	0.00	0.00	229.87	0.00	77.75	518.50	360.00	416.50	198.00	375.87	143.75	99.25	269.87	131.25
142150.00	25.00	10.95	0.00	0.00	12.55	0.00	3.54	19.68	1.16	16.66	7.93	15.04	5.75	3.97	14.45	5.16	284.25	0.00	0.00	275.50	0.00	83.87	512.37	206.25	416.50	198.12	376.00	143.75	99.25	325.25	129.75
142175.00	25.00	18.02	0.00	0.00	13.09	0.00	2.53	19.68	6.85	16.66	7.93	15.04	5.75	3.97	16.07	5.11	362.13	0.00	0.00	320.50	0.00	75.88	492.00	100.13	416.50	198.25	376.00	143.75	99.25	381.50	128.38
142200.00	25.00	6.56	0.00	0.00	11.47	0.00	2.90	19.88	12.98	16.66	7.93	15.04	5.75	3.97	13.03	5.11	307.25	0.00	0.00	307.00	0.00	67.87	494.50	247.87	416.50	198.25	376.00	143.75	99.25	363.75	127.75
142225.00	25.00	8.84	0.00	0.00	5.93	0.00	2.42	17.83	17.82	16.66	7.93	15.04	5.75	3.97	7.96	5.11	192.50	0.00	0.00	217.50	0.00	66.50	471.38	385.00	416.50	198.25	376.00	143.75	99.25	262.38	127.75
142250.00	25.00	14.06	0.00	0.00	5.97	0.00	2.22	19.17	27.21	16.66	7.93	15.04	5.75	3.97	8.33	5.11	286.25	0.00	0.00	148.75	0.00	58.00	462.50	562.87	416.50	198.25	376.00	143.75	99.25	203.62	127.75
142275.00	25.00	15.54	0.00	0.00	5.24	0.00	2.03	19.25	28.34	16.66	7.93	15.04	5.75	3.97	8.64	5.11	370.00	0.00	0.00	140.13	0.00	53.13	480.25	694.38	416.50	198.25	376.00	143.75	99.25	212.13	127.75
142300.00	25.00	8.47	0.00	0.00	5.51	0.00	2.71	17.37	15.29	16.66	7.93	15.04	5.75	3.97	6.86	5.11	300.13	0.00	0.00	134.38	0.00	59.25	457.75	545.38	416.50	198.25	376.00	143.75	99.25	193.75	127.75
142325.00	25.00	10.72	0.00	0.00	4.22	0.00	2.64	16.92	9.40	16.66	7.93	15.04	5.75	3.97	7.07	5.11	239.87	0.00	0.00	121.62	0.00	66.87	428.62	308.62	416.50	198.25	376.00	143.75	99.25	174.12	127.75
142350.00	25.00	7.03	0.00	0.00	4.78	0.00	3.45	16.87	2.70	16.66	7.93	15.04	5.75	3.97	6.07	5.11	221.88	0.00	0.00	112.50	0.00	76.13	422.38	151.25	416.50	198.25	376.00	143.75	99.25	164.25	127.75
142375.00	25.00	7.67	0.00	0.00	4.04	0.00	3.07	16.66	2.82	16.66	7.93	15.04	5.75	3.97	7.06	5.11	183.75	0.00	0.00	110.25	0.00	81.50	419.12	69.00	416.50	198.25	376.00	143.75	99.25	164.12	127.75
142400.00	25.00	6.81	0.00	0.00	4.07	1.12	3.01	16.66	2.21	16.66	7.93	15.04	5.75	3.97	6.85	5.11	181.00	0.00	0.00	101.38	14.00	76.00	416.50	62.88	416.50	198.25	376.00	143.75	99.25	173.88	127.75
142425.00	25.00	4.49	0.32	0.00	4.02	1.58	2.57	15.01	1.87	15.01	8.36	14.45	5.67	3.97	2.81	5.11	141.25	4.00	0.00	101.12	33.75	69.75	395.87	51.00	395.87	203.62	368.62	142.75	99.25	120.75	127.75
142450.00	25.00	9.15	0.33	0.00	2.15	1.22	3.29	16.82	9.70	15.60	8.67	15.04	5.75	3.97	4.95	5.11	170.50	8.13	0.00	77.13	35.00	73.25	397.88	144.63	382.63	212.88	368.63	142.75	99.25	97.00	127.75
142475.00	25.00	9.15	0.32	0.00	2.29	1.79	3.05	17.44	10.60	16.09	7.85	15.04	5.75	3.97	5.65	5.11	228.75	8.13	0.00	55.50	37.63	79.25	428.25	253.75	396.13	206.50	376.00	143.75	99.25	132.50	127.75
142500.00	25.00	10.59	0.33	0.00	2.21	1.26	3.66	17.06	9.54	15.55	7.63	14.98	5.75	3.97	5.32	5.11	246.75	8.13	0.00	56.25	38.13	83.88	431.25	251.75	395.50	193.50	375.25	143.75	99.25	137.13	127.75
142525.00	25.00	10.44	0.33	0.00	2.11	1.72	3.36	16.64	9.37	15.45	7.58	14.88	5.74	3.97	4.68	5.11	262.88	8.25	0.00	54.00	37.25	87.75	421.25	236.38	387.50	190.13	373.25	143.63	99.25	125.00	127.75
142550.00	25.00	9.95	0.33	0.00	1.98	1.59	3.74	15.93	8.34	14.72	7.22	14.15	5.56	3.97	4.12	5.11	254.87	8.25	0.00	51.12	41.37	88.75	407.12	221.37	377.12	185.00	362.87	141.25	99.25	110.00	127.75
142575.00	25.00	9.38	0.51	0.00	3.37	1.92	2.79	22.68	16.83	21.55	10.63	20.98	8.26	5.89	4.27	8.83	241.63	10.50	0.00	66.88	43.88	81.63	482.63	314.63	453.38	223.13	439.13	172.75	123.25	104.88	174.25
142600.00	25.00	4.02	0.65	0.00	0.78	1.71	3.15	21.93	20.56	21.22	10.47	20.65	8.16	5.89	3.61	8.83	167.50	14.50	0.00	51.87	45.37	74.25	557.62	467.37	534.62	263.75	520.37	205.25	147.25	98.50	220.75
142625.00	25.00	5.08	0.66	0.00	10.12	1.80	3.68	21.46	10.93	20.78	10.27	20.32	8.05	5.88	3.07	8.83	113.75	16.38	0.00	136.25	43.88	85.38	542.38	393.63	525.00	259.25	512.13	202.63	147.13	83.50	220.75
142650.00	25.00	7.52	0.66	0.00	9.55	1.39	4.38	20.67	5.42	20.66	10.11	19.99	7.91	5.83	1.86	8.83	157.50	16.50	0.00	245.88	39.88	100.75	526.63	204.38	518.00	254.75	503.88	199.50	146.38	61.63	220.75
142675.00	25.00	8.60	0.66	0.00	9.43	0.52	5.25	20.55	4.55	20.50	10.06	19.90	7.88	5.81	1.72	12.40	201.50	16.50	0.00	237.25	23.88	120.38	515.25	124.63	514.50	252.13	498.63	197.38	145.50	44.75	265.38
142691.41	16.41	10.99	0.65	0.00	2.82	6.14	3.00	19.45	0.00	19.45	9.85	19.90	7.87	5.81	1.19	12.28	160.69	10.75	0.00	100.48	54.63	67.67	328.11	37.32	327.70	163.32	326.47	129.19	95.32	23.87	202.44
																	328438.92	**239.00**	**2448.31**	**105971.81**	**17516.62**	**41084.94**	**231711.69**	**203949.26**	**197569.40**	**94113.13**	**179035.16**	**70428.75**	**47305.53**	**184192.73**	**61125.73**
																	Sum Fi	**Sum Fid**	**Sum Fis**	**Sum Fsh**	**Sum Fit**	**Sum Fipt**	**Sum Ltt**	**Sum Fnlm**	**Sum Lgk**	**Sum Fo**	**Sum Lpl**	**Sum Fps**	**Sum Fzs**	**Sum Lh**	**Sum Fpt**
																	(m³)	**(m³)**	**(m³)**	**(m³)**	**(m³)**	**(m³)**	**(m²)**	**(m³)**	**(m²)**	**(m³)**	**(m²)**	**(m³)**	**(m³)**	**(m²)**	**(m³)**

ЛЕГЕНДА

Fi... ИСКОП
Fid... ИСКОП ДРЕНАЖЕ
Fis... ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Fsh... СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit... ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt... ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ЗАШТИТНОГ СЛОЈА
Ltt... ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm... НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk... ГЕОТЕКСТИЛ/ГЕОМРЕЖА
Fo... СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА - ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl... ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps... ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs... ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh... ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt... ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК

ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ - МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА
km 130+141.85 - km 142+682.79

	2/2.01.00 ПРИПРЕМНИ РАДОВИ		
2/2.01.01	**ЧИШЋЕЊЕ ТЕРЕНА.**		
	Отворена пруга Ловћенац - Мали Иђош - Бачка Топола........................ **=60000**	**m²**	**60000**
2/2.01.02	**СЕЧЕЊЕ ДРВЕЋА ДЕБЉИНЕ ДО 10cm.**		
	Отворена пруга Ловћенац - Мали Иђош - Бачка Топола........................ **=40000**	**m²**	**40000**
2/2.01.03	**СЕЧЕЊЕ ДРВЕЋА ДЕБЉИНЕ ПРЕКО 10cm.**		
	Отворена пруга Ловћенац - Мали Иђош - Бачка Топола......................... **=800**	**ком**	**800**
2/2.01.04	**УКЛАЊАЊЕ ОГРАДА.**		
	Отворена пруга Ловћенац - Мали Иђош - Бачка Топола......................... **=1720**	**m**	**1720**
2/2.01.05	**РУШЕЊЕ И УКЛАЊАЊЕ ВЕШТАЧКИХ ОБЈЕКАТА.**		
	Отворена пруга Ловћенац - Мали Иђош - Бачка Топола......................... **=0**	**m²**	**0**
2/2.01.06	**РУШЕЊЕ И УКЛАЊАЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ ОБЈЕКАТА ОД ТВРДОГ МАТЕРИЈАЛА.**		
	Отворена пруга Ловћенац - Мали Иђош - Бачка Топола......................... **=390**	**m²**	**390**
2/2.01.07	**РУШЕЊЕ ПОСТОЈЕЋЕГ БЕТОНСКОГ КАНАЛА.**		
	Отворена пруга Ловћенац - Мали Иђош - Бачка Топола......................... **=0**	**m**	**0**
2/2.01.08	**РУШЕЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ БЕТОНСКИХ ШАХТОВА.**		
	Отворена пруга Ловћенац - Мали Иђош - Бачка Топола......................... **=0**	**ком**	**0**
2/2.01.09	**УКЛАЊАЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ ДРЕНАЖА.**		
	Отворена пруга Ловћенац - Мали Иђош - Бачка Топола......................... **=0**	**m**	**0**
2/2.01.10	**УКЛАЊАЊЕ КОЛОВОЗНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ У ЗОНИ ПУТНОГ ПРЕЛАЗА.**		
	130+970,00.....28.2m² 135+135,00..... 28.8m² 139+507,00..... 36m² 142+719,00..... 46.5m² Отворена пруга Ловћенац - Мали Иђош - Бачка Топола......................... **=139.80**	**m²**	**139.80**
2/2.01.11	**ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋИХ НИСКИХ ПЕРОНА.**		
	Отворена пруга Ловћенац - Мали Иђош - Бачка Топола......................... **=0**	**m**	**0**
	2/2.02.00 ЗЕМЉАНИ РАДОВИ		

2/2.02.01	**СКИДАЊЕ ХУМУСА.**			
	Отворена пруга Ловћенац - Мали Иђош - Бачка Топола.........................	=105971.81	m³	105972
2/2.02.02	**УКЛАЊАЊЕ ПОСТОЈЕЋЕГ ЗАСТОРА.**			
	Отворена пруга Ловћенац - Мали Иђош - Бачка Топола Колосеци планиметрисано: m³ ∑=m³	=17516.62	m³	17517
2/2.02.03	**СКИДАЊЕ ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА.**			
	Отворена пруга Ловћенац - Мали Иђош - Бачка Топола Колосеци планиметрисано: m³ ∑=m³	=41084.94	m³	41085
2/2.02.04	**ШИРОКИ ИСКОП.**			
	Отворена пруга Ловћенац - Мали Иђош - Бачка Топола.......................	=328438.92	m³	328439
2/2.02.05	**ИСКОП СТЕПЕНИЦА.**			
	Отворена пруга Ловћенац - Мали Иђош - Бачка Топола.........................	=2448.31	m³	2449
2/2.02.06	**ДОДАТАК ЗА ДАЉИНУ ТРАНСПОРТА МАТЕРИЈАЛА.**			
	- превоз од 0km до 5km .... - превоз од 5km до 10km .... - превоз од 10km до 15km .... - превоз од 15km до 20km	=400277 =0 =0 =0	m³ m³ m³ m³	400277 0 0 0
2/2.02.07	**ТРАНСПОРТ И ПРИВРЕМЕНО ДЕПОНОВАЊЕ НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗРАДУ НАСИПА ПРУГЕ.**			
	-за транспортну даљину 52 km Отворена пруга Ловћенац - Мали Иђош - Бачка Топола.......................	=0	m³	0
2/2.02.08	**УТОВАР И ПРЕВОЗ НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА СА ПРИВРЕМЕНЕ ДЕПОНИЈЕ НА ТРАСУ.**			
	- превоз од 0 до 5000m .... - превоз од 5000 до 10000m .... - превоз од 10000m до 15000m .... - превоз од 15000m до 20000m	=0 =0 =0 =0	m³ m³ m³ m³	0 0 0 0
2/2.02.09	**НАБАВКА И ТРАНСПОРТ КОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗРАДУ НАСИПА ПРУГЕ.**			
	Отворена пруга Ловћенац - Мали Иђош - Бачка Топола.......................	=203949.26	m³	203950
2/2.02.10	**УТОВАР И ПРЕВОЗ КОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА ИЗ ИЗВОРИШТА МАТЕРИЈАЛА.**			
	- превоз од 0 до 5000m .... - превоз од 5000 до 10000m .... - превоз од 10000m до 15000m .... - превоз од 15000m до 20000m	=203949.26 =0 =0 =0	m³ m³ m³ m³	203950 0 0 0
2/2.02.11	**МЕХАНИЧКО НАБИЈАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА.**			
	Отворена пруга Ловћенац - Мали Иђош - Бачка Топола.......................	=231711.69	m²	231712

2/2.02.12	**ИЗРАДА НАСИПА ПРУГЕ.**		
	Отворена пруга Ловћенац - Мали Иђош - Бачка Топола........................		
	=203949.26	**m³**	**203950**
2/2.02.13-1	**НАБАВКА И УГРАДЊА ГЕОТЕКСТИЛА.**		
	Отворена пруга Ловћенац - Мали Иђош - Бачка Топола........................		
	=197569.40	**m²**	**197570**
2/2.02.13-2	**НАБАВКА И УГРАДЊА ГЕОМРЕЖЕ.**		
	Отворена пруга Ловћенац - Мали Иђош - Бачка Топола........................		
	=197569.40	**m²**	**197570**
2/2.02.14	**НАБАВКА И УГРАДЊА ГЕОМЕМБРАНЕ.**		
	Отворена пруга Ловћенац - Мали Иђош - Бачка Топола........................... **=0**	**m²**	**0**
2/2.02.14-1	**УГРАДЊА ГЕОМАТА**		
	Отворена пруга Ловћенац - Мали Иђош - Бачка Топола Од km 130+350 до km 131+575 пруге........................... **=22857.00**	**m²**	**22857**
2/2.02.15	**ДОДАТАК ЗА ПРЕВОЗ СЛОЈА ОЈАЧАЊА НАСИПА - ЗАМЕНЕ ТЛА ВАГОНИМА ДО СТАНИЦЕ.**		
	-за транспортну даљину 52 km Отворена пруга Ловћенац - Мали Иђош - Бачка Топола.................... **=94113.13**	**m³**	**94114**
2/2.02.16	**ИЗРАДА СЛОЈА ОЈАЧАЊА НАСИПА - ЗАМЕНА ТЛА**		
	Отворена пруга Ловћенац - Мали Иђош - Бачка Топола......................... **=94113.13**	**m³**	**94114**
2/2.02.17	**ИЗРАДА ПОСТЕЉИЦЕ.**		
	Отворена пруга Ловћенац - Мали Иђош - Бачка Топола......................... **=179035.16**	**m²**	**179036**
2/2.02.18	**ДОДАТАК ЗА ПРЕВОЗ ПРЕЛАЗНОГ СЛОЈА ВАГОНИМА ДО СТАНИЦЕ.**		
	-за транспортну даљину 52 km Отворена пруга Ловћенац - Мали Иђош - Бачка Топола...................... **=70428.75**	**m³**	**70429**
2/2.02.19	**ИЗРАДА ПРЕЛАЗНОГ СЛОЈА.**		
	Отворена пруга Ловћенац - Мали Иђош - Бачка Топола......................... **=70428.75**	**m³**	**70429**
2/2.02.20	**ДОДАТАК ЗА ПРЕВОЗ ЗАШТИТНОГ СЛОЈА ВАГОНИМА ДО СТАНИЦЕ.**		
	-за транспортну даљину 52 km Отворена пруга Ловћенац - Мали Иђош - Бачка Топола................ **=47305.53**	**m³**	**47306**
2/2.02.21	**ИЗРАДА ЗАШТИТНОГ СЛОЈА.**		
	Отворена пруга Ловћенац - Мали Иђош - Бачка Топола................. **=47305.53**	**m³**	**47306**
2/2.02.22	**ХУМУЗИРАЊЕ КОСИНА.**		
	Отворена пруга Ловћенац - Мали Иђош - Бачка Топола............... **=184192.73**	**m²**	**184193**
	2/2.03.00 ОДВОДЊАВАЊЕ		
2/2.03.01	**ЧИШЋЕЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ БЕТОНСКИХ И ЗЕМЉАНИХ КАНАЛА, РЕВИЗИОНИХ ОКАНА, ПРОПУСТА.**		
	Отворена пруга Ловћенац - Мали Иђош - Бачка Топола....................... **=0**	**m'**	**0**
2/2.03.01-1	**ИЗРАДА ОБЛОЖЕНИХ БЕТОНСКИХ КАНАЛА.**		

	Отворена пруга Ловћенац - Мали Иђош - Бачка Топола......................	=14010.43	m'	14011
2/2.03.02	**ИЗРАДА БЕТОНСКИХ КАНАЛА.**			
	Отворена пруга Ловћенац - Мали Иђош - Бачка Топола........................	=40	m'	40
2/2.03.03	**ИЗРАДА ОЈАЧАНИХ БЕТОНСКИХ КАНАЛА.**			
	Отворена пруга Ловћенац - Мали Иђош - Бачка Топола........................	=0	m'	0
2/2.03.04	**ИСКОП РОВА ЗА ДРЕНАЖЕ И ОДВОДНЕ ЦЕВИ.**			
	Отворена пруга Ловћенац - Мали Иђош - Бачка Топола: Дренаже ....=239 m^3 Одводне цеви Ø250...L=32m 239+(32 x 0.8 x 0.6).........................	=254.36	m^3	255
2/2.03.05	**ИЗРАДА БЕТОНСКЕ ПОДЛОГЕ.**			
	Отворена пруга Ловћенац - Мали Иђош - Бачка Топола: РО= 11ком 11 x $(0.7m)^2$ x 3.14 x 0.2m..	=3.38	m^3	3.5
2/2.03.06	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И ИЗРАДА ДОЊЕГ ДЕЛА РЕВИЗИОНИХ ОКАНА.**			
	Отворена пруга Ловћенац - Мали Иђош - Бачка Топола.........11x2.0......	=22	m'	22
2/2.03.07	**ИЗРАДА ГОРЊЕГ ДЕЛА РЕВИЗИОНИХ ОКАНА.**			
	Отворена пруга Ловћенац - Мали Иђош - Бачка Топола........................	=11	ком	11
2/2.03.08	**НАБАВКА ТРАНСПОРТ И МОНТАЖА МЕТАЛНИХ ПОКЛОПАЦА.**			
	Отворена пруга Ловћенац - Мали Иђош - Бачка Топола........................	=11	ком	11
2/2.03.09	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАЂИВАЊЕ НАБИЈЕНОГ БЕТОНА C8/10.**			
	Отворена пруга Ловћенац - Мали Иђош - Бачка Топола: L=741m 741 x $0.1m^2$..	=74.1	m^3	74
2/2.03.10	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ДРЕНАЖНИХ ЦЕВИ.**			
	Дренаже:..	=741	m'	741
2/2.03.11	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ГЕОТЕКСТИЛА.**			
	741x 2.5m..	=1852.5	m^2	1853
2/2.03.12	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАДЊА ФИЛТЕРСКОГ СЛОЈА.**			
	741x 0.25m...	=185.25	m^3	186
2/2.03.13	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ОДВОДНИХ ЦЕВИ Ø250.**			
	Одводне цеви:..	=32.00	m'	32
2/2.03.14	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАДЊА СЛОЈА ПЕСКА.**			
	32x $0.25m^2$..	=8.00	m^3	8

2/2.03.15	**ЗАТРПАВАЊЕ РОВОВА ОДВОДНИХ ЦЕВИ.**			
	(32 x 0.8 x 0.6) ………………………………………………	=15.36	m³	16
2/2.03.16	**ИЗЛИВНА ГРАЂЕВИНА ОДВОДНИХ ЦЕВИ.**			
	Отворена пруга Ловћенац / Мали Иђош - Бачка Топола.........................	=3	ком	3
2/2.03.17	**ИЗРАДА ЦЕВАСТИХ ПРОПУСТА.**			
	Отворена пруга Ловћенац / Мали Иђош - Бачка Топола.......................	=0	ком	0
	2/2.04.00 ГОРЊИ СТРОЈ – НАБАВКА МАТЕРИЈАЛА			
2/2.04.01-1	**ШИНА ТИПА 60Е1.**			
	Десни колосек: од км 130+141.85 до км 142+682.79................................. L=12540.94m Леви колосек: од км 130+141.85 до км 142+682.79................................. L=12540.94m мост на 131+830, L=493.2 m, ради се по посебном пројекту 25081.88 - 2 x 493.2 = ∑ L= 24095.48m 24095.48m x 2 x 60.21kg/m...........= 2901577.70kg..............................	=2901.58	t	2901.58
2/2.04.01-2	**ШИНА ТИПА 49Е1.**			
	Отворена пруга Ловћенац - Мали Иђош - Бачка Топола.........................	=0	t	0
2/2.04.01-3	**ПРЕЛАЗНЕ ШИНЕ 49Е1/60Е1.**			
	Отворена пруга Ловћенац - Мали Иђош - Бачка Топола	=0	t	0
2/2.04.02-1	**БЕТОНСКИ ПРАГОВИ ДУЖИНЕ 2.60m.**			
	24095.48/ 0.6..	=40160	ком	40160
2/2.04.02-2	**БЕТОНСКИ ПРАГОВИ НА МОСТОВИМА, ДУЖИНЕ 2.60m.**			
	Отворена пруга Ловћенац - Мали Иђош - Бачка Топола..................	=0	ком	0
2/2.04.02-3	**БЕТОНСКИ ПРАГОВИ ДУЖИНЕ 2.40m.**			
	Отворена пруга Ловћенац - Мали Иђош - Бачка Топола........................	=0	ком	0
2/2.04.03-1	**СИСТЕМ ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА ЗА КОЛОСЕЧНЕ БЕТОНСКЕ ПРАГОВЕ И ШИНУ 60Е1.**			
	према 2/2.04.02-1..	=40160	сет	40160
2/2.04.03-2	**СИСТЕМ ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА ЗА КОЛОСЕЧНЕ БЕТОНСКЕ ПРАГОВЕ И ШИНУ 49Е1.**			
	према 2/2.04.02-3..	=0	сет	0
2/2.04.03-3	**СИСТЕМ ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА ЗА ВОЗНУ И СИГУРНОСНУ ШИНУ ЗА БЕТОНСКЕ ПРАГОВЕ И ШИНУ 60Е1.**			
	Отворена пруга Ловћенац - Мали Иђош - Бачка Топола........................			
		=0	сет	0

2/2.04.04	**КОМПЛЕТНЕ СКРЕТНИЦЕ НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА.**			
	Тип скретнице: *60E1-760-1:14* леве: 0 десне: 0 *60E1-300-6°* леве: 0 десне: 0 *49E1-300-6°* *леве: 0* *десне: 0*			
2/2.04.5	**ТУЦАНИК КАТЕГОРИЈЕ 1.**		ком ком ком	0 0 0
	Колосеци: 61125.73-4570.26 ....= 56555.47m³	**=56556**	**m³**	**56556**
2/2.04.06-1	**КОМПЛЕТ ЗА АТ ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 60Е1 У ДТШ.**			
	Колосеци: 2 x (24095.48m / 300 +1) .... 163 ком Скретнице: ....0 ком	**=163**	**ком**	**163**
2/2.04.06-2	**КОМПЛЕТ ЗА АТ ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА 49Е1 У ДТШ.**			
	Отворена пруга Ловћенац - Мали Иђош - Бачка Топола........................	**=0**	**ком**	**0**
2/2.04.07	**СПРАВЕ ПРОТИВ ПОДУЖНОГ ПОМЕРАЊА ШИНА.**			
	за шину 60E1.. 4 x 74 ком за шину 49E1.. 0 ком	**=296** **=0**	**ком**	**296** **0**
2/2.04.08	**СПРАВЕ ПРОТИВ БОЧНОГ ПОМЕРАЊА КОЛОСЕКА.**			
	за бетонске прагове.. за дрвене прагове..	**=0** **=0**	**ком** **ком**	**0** **0**
2/2.04.09	**ЕЛАСТИЧНИ ГРУДОБРАН.**			
	Отворена пруга Ловћенац - Мали Иђош - Бачка Топола........................	**=0**	**ком**	**0**
	2/2.05.00 ГОРЊИ СТРОЈ – МАНИПУЛАЦИЈА СА МАТЕРИЈАЛОМ			
2/2.05.01	**ИСТОВАР ШИНА.**			
	према 2/2.04.01-1..	**=2901.58**	**t**	**2901.58**
2/2.05.02	**ИСТОВАР БЕТОНСКИХ ПРАГОВА.**			
	према 2/2.04.02-1..	**=40160**	**ком**	**40160**
2/2.05.03	**ИСТОВАР СИСТЕМА ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА.**			

	40160 x 7.5..	=301.20	t	301.20
2/2.05.04	**ИСТОВАР СКРЕТНИЦА.**			
	према 2/2.04.04..		ком ком ком	0 0 0
2/2.05.05	**ИСТОВАР СПРАВА ПРОТИВ ПОДУЖНОГ ПОМЕРАЊА ШИНА.**			
	за шину 60Е1	=296	ком	296
2/2.05.06	**ИСТОВАР СПРАВА ПРОТИВ БОЧНОГ ПОМЕРАЊА КОЛОСЕКА.**			
	за бетонске прагове..	=0	ком	0
2/2.05.07	**ИСТОВАР ЕЛАСТИЧНОГ ГРУДОБРАНА.**			
	према 2/2.04.09..	=0	ком	0
	2/2.06.00 ГОРЊИ СТРОЈ – РАДОВИ НА ГОРЊЕМ СТРОЈУ			
2/2.06.01	**ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋЕГ КОЛОСЕКА.**			
	ПС10-ПС1.. ......L=10016.34m КС1-КС2.. L=1600.70m ПС1-ПС1... L=13349.90m *Демонтажа укрснице Мали Иђош поље*........................... L=1601.54m ∑	=26.57	km	26.57
2/2.06.02	**ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋИХ СКРЕТНИЦА.**			
	Тип скретнице: 49Е1-300-6º леве: 1...1ком десне: 2 ....1 ком Отворена пруга Ловћенац - Мали Иђош - Бачка Топола...............	=2	ком	2
2/2.06.03-1	**ДЕМОНТАЖА КОНТРА ШИНА НА ПУТНИМ ПРЕЛАЗИМА.**			
	130+970,00.....5.7x2=11.4 135+135,00.....5.8x2=11.6 139+507,00.....7x2=14 142+719,00.....8.8x2=17.6 Отворена пруга Ловћенац - Мали Иђош - Бачка Топола.......................	=54.6	m	54.6
2/2.06.04-1	**МОНТАЖА И ПОЛАГАЊЕ КОЛОСЕКА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА, МОНТАЖА ШИНСКОГ ПРИЧВРСНОГ СИСТЕМА, ОД ШИНА ТИПА 60Е1.**			
	Десни колосек: од км 130+141.85 до км 142+682.79................................. L=12540.94m Леви колосек: од км 130+141.85 до км 142+682.79................................. L=12540.94m мост на 131+830, L=493.2 m, ради се по посебном пројекту 25081.88 - 2 x 493.2= ∑ L= 24095.48m	=24.10	km	24.10

2/2.06.04-2	**МОНТАЖА И ПОЛАГАЊЕ КОЛОСЕКА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА, МОНТАЖА ШИНСКОГ ПРИЧВРСНОГ СИСТЕМА, ОД ШИНА ТИПА 49Е1.**		
	према 2/2.04.02-3.. =0	km	0
2/2.06.05	**МОНТАЖА И ПОЛАГАЊЕ СКРЕТНИЦА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА СА СИСТЕМОМ ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА.**		
	према 2/2.04.04..		
		ком ком ком	0 0 0
2/2.06.06	**ПОСТАВЉАЊЕ СИГУРНОСНЕ ШИНЕ.**		
	=0	km	0
2/2.06.07-1	**МАШИНСКО РЕГУЛИСАЊЕ И ДИНАМИЧКА СТАБИЛИЗАЦИЈА КОЛОСЕКА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА ОД ШИНА ТИПА 60Е1.**		
	према 2/2.06.04-1.. =24.05	km	24.05
2/2.06.07-2	**МАШИНСКО РЕГУЛИСАЊЕ И ДИНАМИЧКА СТАБИЛИЗАЦИЈА КОЛОСЕКА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА ОД ШИНА ТИПА 49Е1.**		
	према 2/2.06.04-3.. =0	km	0
2/2.06.07-3	**МАШИНСКО РЕГУЛИСАЊЕ СКРЕТНИЦА.**		
	према 2/2.04.04..	ком	0
2/2.06.08-1	**ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 60Е1 У ДТШ ЕЛЕКТРООТПОРНИМ ПОСТУПКОМ.**		
	Колосеци: (24095.48/ 50 +1) x 2 -163...803 ком	завар	803
2/2.06.08-2	**ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 49Е1 У ДТШ ЕЛЕКТРООТПОРНИМ ПОСТУПКОМ.**		
	Отворена пруга Ловћенац - Мали Иђош – Бачка Топола:............ =0	завар	0
2/2.06.08-3	**ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 60Е1 У ДТШ АЛУМИНОТЕРМИТСКИМ ПОСТУПКОМ.**		
	према 2/2.04.06-1.. =163	завар	163
2/2.06.08-4	**ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 49Е1 У ДТШ АЛУМИНОТЕРМИТСКИМ ПОСТУПКОМ.**		
	према 2/2.04.06-2.. =0	завар	0
2/2.06.08-5	**ЗАВАРИВАЊЕ СКРЕТНИЦА ОД ШИНА ТИПА 60Е1 У ДТШ АЛУМИНОТЕРМИТСКИМ ПОСТУПКОМ.**		
	према 2/2.06.05.. =0	завар	0
2/2.06.08-6	**ЗАВАРИВАЊЕ СКРЕТНИЦА ОД ШИНА ТИПА 49Е1 У ДТШ АЛУМИНОТЕРМИТСКИМ ПОСТУПКОМ.**		
	према 2/2.06.05.. =0	завар	0

2/2.06.09-1	**ОТПУШТАЊЕ НАПОНА У ШИНАМА 60Е1 СА ЗАВРШНИМ ЗАВАРИВАЊЕМ.**			
	према 2/2.06.04-1……………………………………………………………...............	=24095.48	km	24.10
2/2.06.09-2	**ОТПУШТАЊЕ НАПОНА У ШИНАМА 49Е1 СА ЗАВРШНИМ ЗАВАРИВАЊЕМ.**			
	према 2/2.06.04-2…………………………………………………….........................	=0	km	0
2/2.06.09-3	**ОТПУШТАЊЕ НАПОНА У СКРЕТНИЦАМА СА ЗАВРШНИМ ЗАВАРИВАЊЕМ.**			
	према 2/2.06.05…………………………...…………......................…......……		ком	0
2/2.06.10	**БРУШЕЊЕ ШИНА.**			
	према 2/2.04.01-1	=24.10	km	24.10
2/2.06.11	**ПОСТАВЉАЊЕ СПРАВА ПРОТИВ ПОДУЖНОГ ПОМЕРАЊА ШИНА.**			
	за шину 60Е1	=296	ком	296
2/2.06.12	**ПОСТАВЉАЊЕ СПРАВА ПРОТИВ БОЧНОГ ПОМЕРАЊА КОЛОСЕКА.**			
	за бетонске прагове...	=0	ком	0
2/2.06.13	**ПОСТАВЉАЊЕ ЕЛАСТИЧНИХ ГРУДОБРАНА.**			
	према 2/2.04.09………………………………………..……........…......…....	=0	ком	0
	2/2.07.00 ГОРЊИ СТРОЈ – ОПРЕМА ПРУГЕ			
2/2.07.01	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ОЗНАКА.**			
	хектометарске ознаке...=218 ком километарске ознаке...=24 ком кривинске ознаке...=16 ком ознаке за контролу ДТШ..=30 ком	=288	ком	288
2/2.07.02	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ПАДОКАЗА.**			
	....	=16	ком	16
2/2.07.03	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ МЕЂИКА.**			
	према 2/2.04.04………………………………………………………..................	=0	ком	0
	2/2.08.00 ОСТАЛИ РАДОВИ			
2/2.08.01	**ИСКОП ЗА ТЕМЕЉЕ СТУБОВА ОГРАДЕ.**			
	лева страна:..12888.68 десна страна:..12893.20 (25781.88 / 3) x 0.2 x 0.2 x 0.6………………………………	=206.26	m^3	207
2/2.08.02	**ИЗРАДА ТЕМЕЉА СТУБОВА МБ20.**			
	(25781.88 / 3) x 0.2 x 0.2 x 0.6………………….........................	=206.26	m^3	207
2/2.08.03	**НАБАВКА, ИЗРАДА И УГРАДЊА ОГРАДЕ.**			
	лева страна:...12888.68 десна страна:...12893.20			

	=25781.88	m'	25782
2/2.08.04	ИЗРАДА СЕРВИСНОГ ПУТА. =62214.21	m^2	62215

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ :

Јелена Гавран

Јелена Гавран, дипл.грађ.инж.

2/2.4.3.1.6.3 ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.01.00	**ПРИПРЕМНИ РАДОВИ**				
2/2.01.01	**ЧИШЋЕЊЕ ТЕРЕНА.** Позиција обухвата чишћење терена, сечење и уклањање шибља, грања и сличног растиња, са транспортом до 2km изван трупа пруге, а у свему према техничким условима и пројекту. Обрачун и плаћање по m^2 очишћене површине.	m^2	60,000.00	90.00	5,400,000.00
2/2.01.02	**СЕЧЕЊЕ ДРВЕЋА ДЕБЉИНЕ ДО 10cm.** Позиција обухвата сечење стабала, ископ корења, чишћење вегетационог дела и одношење ван зоне радова до 5km у свему према важећим прописима и Техничким условима. Обрачун и плаћање по m^2 очишћене површине.	m^2	40,000.00	108.00	4,320,000.00
2/2.01.03	**СЕЧЕЊЕ ДРВЕЋА ДЕБЉИНЕ ПРЕКО 10cm.** Позиција обухвата сечење стабала, одсецање грања, резање стабала и дебелих грана на дужине погодне за превоз, ископ корења и пањева, као и одношење грања, трупаца и пањева изван зоне радова до 5km. Обрачун и плаћање по комаду исеченог стабла.	ком	800.00	900.00	720,000.00
2/2.01.04	**УКЛАЊАЊЕ ОГРАДА.** Позиција обухвата демонтирање постојећих дрвених, жичаних, зиданих и ограда израђених од гвоздених елемената и њихово одлагање ван простора захваћеног радовима, укључујући транспорт на даљину до 500m. Обрачун и плаћање по m' порушене ограде а у цену је укључен и превоз материјала, сортирање и складиштење на депонију.	m	1,720.00	261.00	448,920.00
2/2.01.05	**РУШЕЊЕ И УКЛАЊАЊЕ ВЕШТАЧКИХ ОБЈЕКАТА.** Позиција обухвата рушење вештачких објеката у које се убрајају потпорни зидови, рампе, станични перони, пропусти, објекти отвора до 5m са транспортом на даљину до 2km и депоновањем. Обрачун и плаћање по m^2 порушеног објекта.	m^2	0.00	450.00	0.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.01.06	**РУШЕЊЕ И УКЛАЊАЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ ОБЈЕКАТА ОД ТВРДОГ МАТЕРИЈАЛА.** Позиција обухвата рушење и уклањање постојећих објеката од тврдог материјала са транспортом на даљину до 2km и депоновањем. Обрачун и плаћање по m^2 порушеног објекта.	m^2	390.00	1,080.00	421,200.00
2/2.01.07	**РУШЕЊЕ ПОСТОЈЕЋЕГ БЕТОНСКОГ КАНАЛА.** Позиција обухвата рушење и уклањање постојећих бетонских канала са утоваром порушеног материјала, транспортом на даљину до 5000m и истоваром на место које одреди Надзорни орган. Обрачун по m' порушеног бетонског канала.	m	0.00	1,440.00	0.00
2/2.01.08	**РУШЕЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ БЕТОНСКИХ ШАХТОВА.** Позиција обухвата рушење и уклањање постојећих бетонских дренажних шахтова, са утоваром порушеног материјала, транспортом на даљину до 5000m и истоваром на место које одреди Надзорни орган. Обрачун по ком порушеног бетонског шахта.	ком	0.00	2,700.00	0.00
2/2.01.09	**УКЛАЊАЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ ДРЕНАЖА.** Позиција обухвата ископ и уклањање постојећих дренажа са утоваром порушеног материјала, транспортом на даљину до 5000m и истоваром на место које одреди Надзорни орган. Обрачун по m' порушених дренажа.	m	0.00	1,350.00	0.00
2/2.01.10	**УКЛАЊАЊЕ КОЛОВОЗНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ У ЗОНИ ПУТНОГ ПРЕЛАЗА.** Позиција обухвата уклањање коловозне конструкције у зони путног прелаза, превоз на даљину до 5km и складиштење ван простора захваћеног радовима. Обрачун и плаћање по m^2 демонтиране коловозне површине путног прелаза.	m^2	139.80	963.00	134,627.40
2/2.01.11	**ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋИХ НИСКИХ ПЕРОНА.**Позиција обухвата демонтажу и уклањање ниских перона у станицама, њихов превоз на даљину до 500m и складиштење ван простора захваћеног радовима.Обрачун и плаћање по m' демонтираног перона.	m	0.00	2,610.00	0.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина А	Јединична цена (дин) Б	Цена (дин) АxБ
	УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:				**11,444,747.40**
2/2.02.00	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**				
2/2.02.01	**СКИДАЊЕ ХУМУСА.** Позиција обухвата скидање хумуса у слоју од 20cm до 50cm, са утоваром и транспортом на средњу даљину до 50m и фигурисањем на страни. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 скинутог хумуса.	m^3	105,972.00	162.00	17,167,464.00
2/2.02.02	**УКЛАЊАЊЕ ПОСТОЈЕЋЕГ ЗАСТОРА.** Позиција обухвата уклањање постојећег застора машинским путем са планума постојеће пруге. Позиција обухвата утовар, транспорт до 10km, истовар и планирање или складиштење материјала. Инвеститор може да одреди даљу намену и употребу уклоњеног туцаника у зависности од његовог квалитета. Обрачун и плаћање по m^3 уклоњеног застора.	m^3	17,517.00	886.00	15,520,062.00
2/2.02.03	**СКИДАЊЕ ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА** Позиција обухвата уклањање постојећег тампона постојеће пруге машинским путем. Позиција обухвата утовар, транспорт до 10km, истовар и планирање или складиштење материјала. Инвеститор може да одреди даљу намену и употребу уклоњеног материјала у зависности од његовог квалитета. Обрачун и плаћање по m^3 уклоњеног тампона.	m^3	41,085.00	702.00	28,841,670.00
2/2.02.04	**ШИРОКИ ИСКОП.** Позиција обухвата широки ископ у материјалу III категорије, са утоваром, транспортом на депонију до 5km, као и са истоваром и планирањем материјала на депонији. Радови обухватају ископ постојећег трупа (насипа) пруге по попречним профилима. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 ископаног материјала.	m^3	328,439.00	702.00	230,564,178.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АxБ
2/2.02.05	**ИСКОП СТЕПЕНИЦА.** Позиција обухвата ископ степеница у материјалу III категорије, са утоваром, транспортом на депонију до 5km, као и са истоваром и планирањем материјала на депонији. Радови обухватају ископ постојећег трупа(насипа) пруге по попречним профилима (степенице). Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 ископаног материјала.	m^3	2,449.00	801.00	1,961,649.00
2/2.02.06	**ДОДАТАК ЗА ДАЉИНУ ТРАНСПОРТА МАТЕРИЈАЛА.**Позиција обухвата транспорт вишка материјала, одвоз ископаног материјала и вишка хумуса до предвиђене депоније, рачунајући од тежишта до тежишта маса и његово грубо планирање, као и све врсте послова неопходних за постизање стабилности и уклапања у околину.Количина према доказници количина.Обрачун и плаћање по m^3 одвезеног материјала.				
	превоз од 0- 5km	m^3	400,277.00	103.00	41,228,531.00
	превоз од 5 - 10km	m^3	0.00	139.00	0.00
	превоз од 10 - 15km	m^3	0.00	175.00	0.00
	превоз од 15 - 20km	m^3	0.00	211.00	0.00
2/2.02.07	**НАБАВКА И ТРАНСПОРТ НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗРАДУ НАСИПА ПРУГЕ.** Позиција обухвата набавку песковитог шљунка, утовар материјала за израду насипа у железничке вагоне и превоз из станице Нови Сад до станице Врбас и планирање истовареног материјала на привременој депонији и њено уређење према пројекту или захтеву Надзорног органа, уз све врсте послова неопходних за постизање стабилности и уклапања у околину. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 материјала.		0.00	1,500.00	0.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.02.08	**УТОВАР И ПРЕВОЗ НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА СА ПРИВРЕМЕНЕ ДЕПОНИЈЕ НА ТРАСУ.** Позиција обухвата транспорт утовареног некохерентног материјала са истоваром на транспортним дужинама. Обрачун и плаћање по m^3 превезеног материјала.				
	превоз од 0 - 5000m	m^3	0.00	112.00	0.00
	превоз од 5000m - 10000m	m^3	0.00	148.00	0.00
	превоз од 10000m - 15000m	m^3	0.00	184.00	0.00
	превоз од 15000m - 20000m	m^3	0.00	220.00	0.00
2/2.02.09	**НАБАВКА И ТРАНСПОРТ КОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗРАДУ НАСИПА ПРУГЕ.** Позиција обухвата ископ и транспорт кохерентног материјала из позајмишта (изворишта) материјала предвиђених пројектом на привремену депонију, транспортне дужине до 500m и њено уређење према пројекту или захтеву Надзорног органа, уз све врсте послова неопходних за постизање стабилности и уклапања у околину.Количина према доказници количина.Обрачун и плаћање по m^3 ископа у збијеном стању, у насипу.	.	203,950.00	1,350.00	275,332,500.00
2/2.02.10	**УТОВАР И ПРЕВОЗ КОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА ИЗ ИЗВОРИШТА МАТЕРИЈАЛА.** Позиција обухвата транспорт утовареног кохерентног материјала са истоваром у насип на транспортним дужинама. Обрачун и плаћање по m^3 превезеног материјала.				
	превоз од 0 - 5000m	m^3	203,950.00	112.00	22,842,400.00
	превоз од 5000m - 10000m	m^3	0.00	148.00	0.00
	превоз од 10000m - 15000m	m^3	0.00	184.00	0.00
	превоз од 15000m - 20000m	m^3	0.00	220.00	0.00
2/2.02.11	**МЕХАНИЧКО НАБИЈАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА.** Позиција обухвата механичко набијање темељног тла према важећим прописима, Техничким условима, и наређењу Надзорног органа са одговарајућим степеном збијености, модула деформације на врху слоја. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^2 набијеног темељног тла.	m^2	231,712.00	405.00	93,843,360.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.02.12	**ИЗРАДА НАСИПА ПРУГЕ.** Позиција обухвата израду насипа пруге у слојевима дебљине 30-50cm са разастирањем, набијањем, евентуалним влажењем или сушењем, са грубим и финим планирањем материјала у свему према Техничким условима. Слојеви насипа уграђеног материјала треба да остваре модул деформације $Ev2=45MN/m^2$. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 материјала уграђеног у насип.	m^3	203,950.00	1,188.00	242,292,600.00
2/2.02.13-1	**НАБАВКА И УГРАДЊА ГЕОТЕКСТИЛА.**Позиција обухвата набавку и постављање геотекстила у свему према Пројекту и Техничким условима.Обрачун и плаћање по m^2 уграђеног геотекстила.	m^2	197,570.00	120.00	23,708,400.00
2/2.02.13-2	**НАБАВКА И УГРАДЊА ГЕОМРЕЖЕ.** Позиција обухвата набавку и постављање геомреже у свему према Пројекту и Техничким условима. Обрачун и плаћање по m^2 уграђене геомреже.	m^2	197,570.00	294.00	58,085,580.00
2/2.02.14	**НАБАВКА И УГРАДЊА ГЕОМЕМБРАНЕ.** Позиција обухвата набавку и постављање геомембране у свему према Пројекту и Техничким условима. Обрачун и плаћање по m^2 уграђеног геомембране.	m^2	0.00	378.00	0.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.02.14-1	**УГРАДЊА ГЕОМАТА** Цена обухвата набавку, сечење и уградњу геомата преко изведених косина. Геомат има за циљ да спречи ерозију лица косине. Како би се остварила боља прионљивост геомата по косини потребно је вршити локално причвршћавање за подлогу путем поцинкованих “П” клинова, израђених од РА Ø8-10mm, дужине мин. 50 cm, један клин се уграђује на површини од 2.0m2. Будући да се геомат поставља на косинама нагиба 1:1 -1:1.75, спајање се врши на начин да се роле преклапају мин 20 cm и преклоп учвршћује за подлогу клиновима “П” профила на сваких 1.0m по косини. Уградња се врши у свему према детаљу из пројекта. Обрачун радова се врши по m2 заштићене косине геоматом, у цену су урачунати и клинови.	m^2	22,857.00	522.00	11,931,354.00
2/2.02.15	**ДОДАТАК ЗА ПРЕВОЗ СЛОЈА ОЈАЧАЊА НАСИПА - ЗАМЕНЕ ТЛА ВАГОНИМА ДО СТАНИЦЕ**Позиција обухвата утовар некохерентног материјала за израду слоја ојачања насипа-замене тла у железничке вагоне и превоз из станице Нови Сад до станица:-Кисач-Степановићево-Змајево-Врбас-Ловћенац-Мали Иђош-Бачка Топола-Жедники истовар на депонију.Обрачун се врши по m^3 материјала, мерено у вагону пре истовара:				
	-за транспортну даљину км 14	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 21	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 25	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 37	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 52	m^3	94,114.00	184.00	17,316,976.00
	-за транспортну даљину км 67	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 80	m^3	0.00	184.00	0.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.02.16	**ИЗРАДА СЛОЈА ОЈАЧАЊА ТЛА НАСИПА - ЗАМЕНА ТЛА** Позиција обухвата набавку, транспорт камионима од места истовара до предметне деонице транспортне даљине до 5км, депоновање и уграђивање слоја ојачања тла насипа -замене тла дебљине 50cm, одговарајућег гранулометријског састава и збијености, у свему према Техничким условима, важећим прописима и наређењу Надзорног органа. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 уграђеног слоја.	m^3	94,114.00	1,600.00	150,582,400.00
2/2.02.17	**ИЗРАДА ПОСТЕЉИЦЕ.** Позиција обухвата планирање и ваљање постељице пруге на пројектованим котама и попречним нагибима ради ефикасног одводњавања, према важећим прописима и Техничким условима о контроли квалитета израде завршног слоја земљаних радова. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^2 планиране и ваљане постељице пруге.	m^2	179,036.00	405.00	72,509,580.00
2/2.02.18	**ДОДАТАК ЗА ПРЕВОЗ МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗРАДУ ПРЕЛАЗНОГ СЛОЈА ВАГОНИМА ДО СТАНИЦЕ**Позиција обухвата утовар некохерентног материјала за израду прелазног слоја у железничке вагоне и превоз из станице Нови Сад до станица:-Кисач-Степановићево-Змајево-Врбас-Ловћенац-Мали Иђош-Бачка Топола-Жедники истовар на депонију.Обрачун се врши по m^3 материјала, мерено у вагону пре истовара:				
	-за транспортну даљину км 14	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 21	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 25	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 37	m^3	0.00	184.00	0.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
	-за транспортну даљину км 52	m^3	70,429.00	184.00	12,958,936.00
	-за транспортну даљину км 67	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 80	m^3	0.00	184.00	0.00
2/2.02.19	**ИЗРАДА ПРЕЛАЗНОГ СЛОЈА.** Позиција обухвата набавку, транспорт камионима од места истовара до предметне деонице транспортне даљине до 5км и уграђивање прелазног слоја дебљине 40cm, одговарајућег гранулометријског састава и збијености, у свему према Техничким условима, важећим прописима и наређењу Надзорног органа. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m3 уграђеног прелазног слоја.	m^3	70,429.00	2,520.00	177,481,080.00
2/2.02.20	**ДОДАТАК ЗА ПРЕВОЗ МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗРАДУ ЗАШТИТНОГ СЛОЈА ВАГОНИМА ДО СТАНИЦЕ**Позиција обухвата утовар некохерентног материјала за израду заштитног слоја у железничке вагоне и превоз из станице Нови Сад до станица:-Кисач-Степановићево-Змајево-Врбас-Ловћенац-Мали Иђош-Бачка Топола-Жедники истовар на депонију.Обрачун се врши по m^3 материјала, мерено у вагону пре истовара:				
	-за транспортну даљину км 14	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 21	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 25	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 37	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 52	m^3	47,306.00	184.00	8,704,304.00
	-за транспортну даљину км 67	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 80	m^3	0.00	184.00	0.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АxБ
2/2.02.21	**ИЗРАДА ЗАШТИТНОГ СЛОЈА.** Позиција обухвата набавку, транспорт камионима од места истовара до предметне деонице транспортне даљине до 5км, депоновање и уграђивање заштитног слоја дебљина 30cm, одговарајућег гранулометријског састава и збијености, у свему према Техничким условима, важећим прописима и наређењу Надзорног органа. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m3 уграђеног заштитног слоја.	m^3	47,306.00	3,780.00	178,816,680.00
2/2.02.22	**ХУМУЗИРАЊЕ КОСИНА.** Позиција обухвата хумузирање косина насипа и усека са засејавањем травом у свему према Техничким условима, важећим прописима и наређењу Надзорног органа. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m² хумузиране површине.	m^2	184,193.00	72.00	13,261,896.00

	УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:	**1,694,951,600.00**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
2/2.03.00	**ОДВОДЊАВАЊЕ**				
2/2.03.01	**ЧИШЋЕЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ БЕТОНСКИХ И ЗЕМЉАНИХ КАНАЛА, РЕВИЗИОНИХ ОКАНА, ПРОПУСТА .** Позиција обухвата чишћење постојећих канала укључујући и чишћење ревизионих окана, бунара и пропуста од туцаника и муља, са утоваром, транспортом на даљину до 3 km, истоваром и планирањем на депонији. Обрачун по m' очишћених канала.	m	0.00	81.00	0.00
2/2.03.01-1	**ИЗРАДА ОБЛОЖЕНИХ БЕТОНСКИХ КАНАЛА.** Позиција обухвата израду обложених бетонских канала у свему према детаљима у Пројекту, Техничким условима или по одредбама Надзорног органа. Канал се може изводити од монтажних бетонских елемената, положених на слоју песка d= 12cm и фуговањем спојница цементним малтером, или бетонирањем на лицу места C 16/20. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m'	m	14,011.00	2,376.00	33,290,136.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
	комплетно израђеног обложеног канала.				
2/2.03.02	**ИЗРАДА БЕТОНСКИХ КАНАЛА.** Рад обухвата набавку и полагање типских бетонских канала према детаљима и димензијама из пројекта, од бетона C25 /30 на подлози од бетона C12/15 дебљине 10cm. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m' уграђеног канала.	m	40.00	1,440.00	57,600.00
2/2.03.03	**ИЗРАДА ОЈАЧАНИХ БЕТОНСКИХ КАНАЛА.** Рад обухвата набавку и полагање ојачаних бетонских канала према детаљима и димензијама из пројекта, од бетона C25 /30 на подлози од бетона C12/15 дебљине 20cm. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 уграђеног канала.	m^3	0.00	26,550.00	0.00
2/2.03.04	**ИСКОП РОВА ЗА ДРЕНАЖЕ И ОДВОДНЕ ЦЕВИ.** Позиција обухвата ископ рова за дренаже и одводне цеви као и ревизиона окна, у материјалу III категорије, до 2m дубине са правилним одсецањем страна и дна рова у свему према котама из Пројекта. Позиција обухвата и утовар и транспорт ископаног материјала до 3km на депонију са планирањем исте. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 ископаног материјала.	m^3	255.00	540.00	137,700.00
2/2.03.05	**ИЗРАДА БЕТОНСКЕ ПОДЛОГЕ.**Позиција обухвата израду бетонске подлоге за ревизиона окна од бетона C15/20 дебљине 20cm, према детаљу из Пројекта.Количина према доказници количина.Обрачун и плаћање по m^3 уграђеног бетона.	m^3	3.50	6,480.00	22,680.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.03.06	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И ИЗРАДА ДОЊЕГ ДЕЛА РЕВИЗИОНИХ ОКАНА.** Доњи део ревизионог окна се ради од монтажних цеви Ø1000 са фалцом. Позицијом је предвиђена монтажа цеви на припремљену бетонску подлогу, као и уградња пењалица, у свему према детаљу из Пројекта. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m' монтиране цеви.	m	22.00	6,300.00	138,600.00
2/2.03.07	**ИЗРАДА ГОРЊЕГ ДЕЛА РЕВИЗИОНИХ ОКАНА.** Горњи део ревизионог окна ради се од готових префабрикованих конусних завршетака. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по комаду набављеног, транспортованог и монтираног елемента.	ком	11.00	6,030.00	66,330.00
2/2.03.08	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И МОНТАЖА МЕТАЛНИХ ПОКЛОПАЦА.** Позиција обухвата набавку, транспорт и монтажу металних поклопаца са оквиром за ревизиона окна. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по комаду монтираног поклопца.	ком	11.00	8,370.00	92,070.00
2/2.03.09	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАЂИВАЊЕ НАБИЈЕНОГ БЕТОНА C8/10.** Позиција обухвата набавку, транспорт и уграђивање набијеног бетона C8/10 испод дренажних цеви, као и за заптивање око дренажних цеви према детаљу из пројекта. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 уграђеног бетона.	m^3	74.00	6,480.00	479,520.00
2/2.03.10	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ДРЕНАЖНИХ ЦЕВИ.** Позиција обухвата набавку и постављање дренажних цеви са извођењем везе за улив у ревизиона окна. Дренажне цеви се полажу преко бетонске подлоге дебљине d=10cm. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m' положене цеви.				
	дренажне цеви Ø150	m	586.00	1,890.00	1,107,540.00
	дренажне цеви Ø200	m	155.00	2,340.00	362,700.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			A	Б	AxБ
2/2.03.11	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ГЕОТЕКСТИЛА.** Позиција обухвата набавку и постављање геотекстила (тип 300 g/m^2) у дренажни ров у свему према детаљу из пројекта. Просечна развијена ширина геотекстила у дренажном рову износи ≈2.50m. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^2 уграђеног геотекстила.	m^2	1,853.00	166.00	307,598.00
2/2.03.12	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАДЊА ФИЛТЕРСКОГ СЛОЈА.** Позиција обухвата набавку, спољни транспорт и уградњу филтерског слоја преко положених дренажних цеви филтерским материјалом одговарајућег гранулометријског састава. Просечна количина филтерског слоја по једној дренажи износи ≈0.25m2. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 уграђеног материјала.	m^3	186.00	1,980.00	368,280.00
2/2.03.13	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ОДВОДНИХ ЦЕВИ Ø250.** Позиција обухвата набавку и постављање одводних цеви у песку са слојевима песка дебљине d=10cm изнад и испод цеви. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m' положених цеви.	m	32.00	1,084.00	34,688.00
2/2.03.14	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАДЊА СЛОЈА ПЕСКА.** Позиција обухвата набавку, транспорт и уградњу слоја песка испод, изнад и око одводних цеви d=10cm. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 уграђеног материјала.	m^3	8.00	1,170.00	9,360.00
2/2.03.15	**ЗАТРПАВАЊЕ РОВОВА ОДВОДНИХ ЦЕВИ.** Позиција обухвата затрпавање ровова одводних цеви материјалом из ископа ровова за дренаже и канализацију. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 затрпаног рова.	m^3	16.00	261.00	4,176.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.03.16	**ИЗЛИВНА ГРАЂЕВИНА ОДВОДНИХ ЦЕВИ.** Позиција обухвата израду изливне грађевине на крајевима одводне цеви, у свему према Пројекту и упутствима Надзорног органа. Позицијом је обухваћена и набавка и постављање жабљих поклопаца на крајевима изливних цеви. Обрачун и плаћање по комаду комплетно урађене изливне грађевине.	ком	3.00	16,200.00	48,600.00
2/2.03.17	**ИЗРАДА ЦЕВАСТИХ ПРОПУСТА.** Позиција обухвата уграђивање готових цеви за пропусте са набавком и допремом свог потребног материјала, израдом подлоге од бетона C12/15 , у свему према пројекту и техничким условима. Обрачун по m' уграђених цеви.	ком	0.00	16,200.00	0.00

УКУПНО ОДВОДЊАВАЊЕ:	**36,527,578.00**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
2/2.04.00	**ГОРЊИ СТРОЈ - НАБАВКА МАТЕРИЈАЛА**				
2/2.04.01-1	**ШИНА ТИПА 60Е1.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште шина типа 60Е1, квалитета R260 према EN13674 - 1 , минималне дужине L=50m. Обрачун и плаћање по тони испоручених шина.	t	2,901.58	125,000.00	362,697,500.00
2/2.04.01-2	**ШИНА ТИПА 49Е1.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште шина типа 49Е1, квалитета R260 према EN13674 - 1 , минималне дужине L=50m. Обрачун и плаћање по тони испоручених шина.	t	0.00	105,000.00	0.00
2/2.04.01-3	**ПРЕЛАЗНЕ ШИНЕ 49Е1/60Е1.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште прелазних шина 49Е1/60Е1. Обрачун и плаћање по тони испоручених шина.	t	0.00	112,000.00	0.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.04.02-1	**БЕТОНСКИ ПРАГОВИ ДУЖИНЕ 2.60m.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште бетонских прагова дужине 2.60m у складу са SRPS EN 13230, за уградњу у колосек са шином типа 60Е1 и системом шинског причвршћења према SRPS EN 13481-2. Обрачун и плаћање по комаду испоручених прагова.	ком	40,160.00	5,050.00	202,808,000.00
2/2.04.02-2	**БЕТОНСКИ ПРАГОВИ НА МОСТОВИМА, ДУЖИНЕ 2.60m.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште равних бетонских прагова дужине 2.60m за уградњу у колосек на мостовима са возном и сигурносном шином типа 60Е1 и системом шинског причвршћења према SRPS EN 13481-2. Обрачун и плаћање по комаду испоручених прагова.	ком	0.00	5,200.00	0.00
2/2.04.02-3	**БЕТОНСКИ ПРАГОВИ ДУЖИНЕ 2.40m.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште бетонских прагова дужине 2.40m у складу са SRPS EN 13230 за уградњу у колосек са шином типа 49Е1 и системом шинског причвршћења према SRPS EN 13481-2. Обрачун и плаћање по комаду испоручених прагова.	ком	0.00	4,500.00	0.00
2/2.04.03-1	**СИСТЕМ ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА ЗА КОЛОСЕЧНЕ БЕТОНСКЕ ПРАГОВЕ И ШИНУ 60Е1.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште система шинског причвршћења за колосечне бетонске прагове и шину 60Е1, у складу са SRPS EN 13481-2-2013.Обрачун и плаћање по прагу (сету).	сет	40,160.00	2,300.00	92,368,000.00
2/2.04.03-2	**СИСТЕМ ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА ЗА КОЛОСЕЧНЕ БЕТОНСКЕ ПРАГОВЕ И ШИНУ 49Е1.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште система шинског причвршћења за колосечне бетонске прагове и шину 49Е1 у складу са SRPS EN 13481-2-2013. Обрачун и плаћање по прагу (сету).	сет	0.00	1,450.00	0.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.04.03-3	**СИСТЕМ ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА ЗА ВОЗНУ И СИГУРНОСНУ ШИНУ ЗА БЕТОНСКЕ ПРАГОВЕ И ШИНУ 60Е1.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште причврсног прибора за возну и сигурносну шину типа 60Е1 за бетонске прагове у складу са SRPS EN 13481. Обрачун и плаћање по сету испорученог прибора. испорученог прибора.	сет	0.00	2,300.00	0.00
2/2.04.04	**КОМПЛЕТНЕ СКРЕТНИЦЕ НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште комплетних скретница заједно са бетонским праговима и системом шинског причвршћења, са пуном стандардном опремом у складу са SRPS EN 13481-7-2013. Обрачун и плаћање по комаду скретнице.				
	- тип 60Е1-1200-1:18.5	ком	0.00	29,500,000.00	0.00
	- тип 60Е1-760-1:14	ком	0.00	26,300,000.00	0.00
	- тип 60Е1-300-6º	ком	0.00	11,804,000.00	0.00
	- тип 49Е1-300-6º	ком	0.00	9,440,000.00	0.00
	- тип 60Е1-200-6º	ком	0.00	10,165,000.00	0.00
	- тип 60Е1-215-6º-diamond crossing	ком	0.00	25,410,000.00	0.00
	- тип 49Е1-200-6º	ком	0.00	8,525,000.00	0.00
	- тип 60Е1-200-7,50	ком	0.00	10,200,000.00	0.00
2/2.04.05	**ТУЦАНИК КАТЕГОРИЈЕ I** Позиција обухвата набавку транспорт и уградњу туцаника у Фад вагонима гранулације према упуству за пријем и испоруку туцаника за застор пруга на ЖС, у складу са SRPS EN 13450 . Обрачун и плаћање се врши по m^3 за збијени и у колосек уграђен туцаник .	m^3	56,556.00	4,200.00	237,535,200.00
2/2.04.06-1	**КОМПЛЕТ ЗА АТ ЗАВАРИВАЊЕ КОЛОСЕКА ОД ШИНА 60Е1 У ДТШ.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште комплета за АТ заваривање колосека.Обрачун и плаћање по испорученом АТ комплету.	ком	163.00	6,000.00	978,000.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.04.06-2	**КОМПЛЕТ ЗА АТ ЗАВАРИВАЊЕ КОЛОСЕКА ОД ШИНА 49Е1 У ДТШ.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште комплета за АТ заваривање колосека. Обрачун и плаћање по испорученом АТ комплету.	ком	0.00	5,000.00	0.00
2/2.04.07	**СПРАВЕ ПРОТИВ ПОДУЖНОГ ПОМЕРАЊА ШИНА.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште справа против подужног померања шина. Обрачун и плаћање по комаду испоручене справе.				
	за шину 49Е1	ком	0.00	1,400.00	0.00
	за шину 60Е1	ком	296.00	1,700.00	503,200.00
2/2.04.08	**СПРАВЕ ПРОТИВ БОЧНОГ ПОМЕРАЊА КОЛОСЕКА.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште справа против бочног померања колосека. Обрачун и плаћање по комаду испоручених справа.				
	за бетонске прагове	ком	0.00	2,700.00	0.00
	за дрвене прагове	ком	0.00	2,500.00	0.00
2/2.04.09	**ЕЛАСТИЧНИ ГРУДОБРАН.** Позиција обухвата набавку и транспорт еластичног грудобрана. Обрачун и плаћање по комаду испорученог еластичног грудобрана.	ком	0.00	254,000.00	0.00

	УКУПНО ГОРЊИ СТРОЈ - НАБАВКА МАТЕРИЈАЛА:	**896,889,900.00**

2/2.05.00	**ГОРЊИ СТРОЈ - МАНИПУЛАЦИЈА СА МАТЕРИЈАЛОМ**				
2/2.05.01	**ИСТОВАР ШИНА.** Позиција обухвата истовар из вагона шина и њихов локални транспорт до места монтаже колосека. Обрачун и плаћање по тони истоварених шина.	t	2,901.58	2,700.00	7,834,266.00
2/2.05.02	**ИСТОВАР БЕТОНСКИХ ПРАГОВА.** Позиција обухвата истовар бетонских колосечних и прелазних прагова из вагона са преносом до градилишне депоније и слагањем. Обрачун и плаћање по комаду истоварених прагова.	ком	40,160.00	370.00	14,859,200.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.05.03	**ИСТОВАР СИСТЕМА ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА.** Позиција обухвата истовар система шинског причвршћења из вагона са преносом и слагањем у градилишно складиште. Обрачун и плаћање по тони истовареног прибора	t	301.20	2,900.00	873,480.00
2/2.05.04	**ИСТОВАР СКРЕТНИЦА.** Позиција обухвата истовар скретница заједно са бетонским праговима и системом шинског причвршћења, из вагона са преносом и слагањем у градилишно складиште. Обрачун и плаћање по комаду истоварене скретнице.				
	- тип 60E1-1200-1:18.5	ком	0.00	112,000.00	0.00
	- тип 60E1-760-1:14	ком	0.00	94,000.00	0.00
	- тип 60E1-300-60	ком	0.00	72,000.00	0.00
	- тип 49E1-300-60	ком	0.00	66,000.00	0.00
	- тип 60E1-200-60	ком	0.00	60,000.00	0.00
	- тип 60E1-215-6-diamond crossing	ком	0.00	60,000.00	0.00
	- тип 49E1-200-60	ком	0.00	60,000.00	0.00
	- тип 60E1-200-7,50	ком	0.00	60,000.00	0.00
2/2.05.05	**ИСТОВАР СПРАВА ПРОТИВ ПОДУЖНОГ ПОМЕРАЊА ШИНА.** Позиција обухвата истовар справа против подужног померања шина. Обрачун и плаћање по комаду истоварених справа.	ком	296.00	24.00	7,104.00
2/2.05.06	**ИСТОВАР СПРАВА ПРОТИВ БОЧНОГ ПОМЕРАЊА КОЛОСЕКА.** Позиција обухвата истовар справа против бочног померања колосека за бетонске и дрвене прагове. Обрачун и плаћање по комаду истоварених справа.	ком	0.00	36.00	0.00
2/2.05.07	**ИСТОВАР ЕЛАСТИЧНОГ ГРУДОБРАНА.** Позиција обухвата истовар еластичног грудобрана из вагона са преносом и слагањем у градилишно складиште. Обрачун и плаћање по комаду истоварених грудобрана.	ком	0.00	13,100.00	0.00

	УКУПНО ГОРЊИ СТРОЈ - МАНИПУЛАЦИЈА СА МАТЕРИЈАЛОМ:	**23,574,050.00**

2/2.06.00	**ГОРЊИ СТРОЈ - РАДОВИ НА ГОРЊЕМ СТРОЈУ**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АxБ
2/2.06.01	**ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋЕГ КОЛОСЕКА.** Позиција обухвата демонтажу постојећег колосека и колосека на девијацијама на трупу пруге са утоваром, превозом до 10km, истоваром, и слагањем по врсти и степену употребљивости. Обрачун и плаћање по km демонтираног колосека.	km	26.57	2,880,000.00	76,521,600.00
2/2.06.02	**ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋИХ СКРЕТНИЦА.** Позиција обухвата демонтажу постојећих скретница са утоваром, превозом до 10km, истоваром, и слагањем по врсти и степену употребљивости.Обрачун и плаћање по комаду демонтираних скретница.	ком	2.00	312,000.00	624,000.00
2/2.06.03-1	**ДЕМОНТАЖА КОНТРА ШИНА НА ПУТНИМ ПРЕЛАЗИМА.** Позиција обухвата демонтажу контра шина на путним прелазима са утоваром, превозом до 10km, истоваром, и слагањем по врсти и степену употребљивости. Обрачун и плаћање по m' демонтиране контра шине.	m	54.60	3,000.00	163,800.00
2/2.06.04-1	**МОНТАЖА И ПОЛАГАЊЕ КОЛОСЕКА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА, МОНТАЖА ШИНСКОГ ПРИЧВРСНОГ СИСТЕМА, ОД ШИНА ТИПА 60Е1.** Позиција обухвата монтажу и полагање колосека на бетонским праговима, монтажу шинског причврсног система од шина типа 60Е1. Обрачун и плаћање по километру монтираног и положеног колосека.	km	24.10	6,105,000.00	147,130,500.00
2/2.06.04-2	**МОНТАЖА И ПОЛАГАЊЕ КОЛОСЕКА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА, МОНТАЖА ШИНСКОГ ПРИЧВРСНОГ СИСТЕМА, ОД ШИНА ТИПА 49Е1.** Позиција обухвата монтажу и полагање колосека на бетонским праговима,монтажу шинског причврсног система од шина типа 49Е1. Обрачун и плаћање по km монтираног колосека.	km	0.00	5,360,000.00	0.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.06.05	**МОНТАЖА И ПОЛАГАЊЕ СКРЕТНИЦА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА СА СИСТЕМОМ ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА.** Позиција обухвата монтажу и полагање скретница на бетонским праговима, монтажу шинског причврсног система. Обрачун и плаћање по комаду монтиране и положене скретнице.				
	- тип 60E1-1200-1:18.5	ком	0.00	2,230,000.00	0.00
	- тип 60E1-760-1:14	ком	0.00	1,800,000.00	0.00
	- тип 60E1-300-60	ком	0.00	1,800,000.00	0.00
	- тип 49E1-300-60	ком	0.00	1,600,000.00	0.00
	- тип 60E1-200-60	ком	0.00	1,600,000.00	0.00
	- тип 60E1-215-6-diamond crossing	ком	0.00	1,600,000.00	0.00
	- тип 49E1-200-60	ком	0.00	1,600,000.00	0.00
	- тип 60E1-200-7,50	ком	0.00	1,600,000.00	0.00
2/2.06.06	**ПОСТАВЉАЊЕ СИГУРНОСНИХ ШИНА.** Позиција обухвата, транспорт, манипулацију и уградњу сигурносних шина, као и свог потребног причврсног прибора за уградњу сигурносне шине.Плаћа се по km обе сигурносне шине.	km	0.00	7,200,000.00	0.00
2/2.06.07-1	**МАШИНСКО РЕГУЛИСАЊЕ И ДИНАМИЧКА СТАБИЛИЗАЦИЈА КОЛОСЕКА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА ОД ШИНА ТИПА 60E1.** Позиција обухвата уграђивање туцаника у колосек,издизање колосека на нивелету са потребним надвишењем и проширењем у кривинама и подбијањем, машинско регулисање колосека по смеру и нивелети на трупу пруге и на мостовима на бетонским праговима, са системом шинског причвршћења од шина типа 60E1 са уређењем засторне призме и одржавањем до примопредаје. Обрачун и плаћање по km дефинитивно регулисаног колосека доведеног у пројектовани положај.	km	24.05	5,200,000.00	125,060,000.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.06.07-2	**МАШИНСКО РЕГУЛИСАЊЕ И ДИНАМИЧКА СТАБИЛИЗАЦИЈА КОЛОСЕКА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА ОД ШИНА ТИПА 49Е1.** Позиција обухвата уграђивање туцаника у колосек,издизање колосека на нивелету са потребним надвишењем и проширењем у кривинама и подбијањем, машинско регулисање колосека по смеру и нивелети на трупу пруге и на мостовима на бетонским праговима, са системом шинског причвршћења од шина типа 49Е1 са уређењем засторне призме и одржавањем до примопредаје. Обрачун и плаћање по km дефинитивно регулисаног колосека доведеног у пројектовани положај.	km	0.00	4,300,000.00	0.00
2/2.06.07-3	**МАШИНСКО РЕГУЛИСАЊЕ СКРЕТНИЦА.** Позиција обухвата уграђивање туцаника, подбијање, машинско регулисање по смеру и нивелети и динамичку стабилизацију скретница на бетонским праговима, са уређењем засторне призме и одржавањем до примопредаје. Обрачун и плаћање по комаду регулисане скретнице.				
	- тип 60Е1-1200-1:18.5	ком	0.00	746,000.00	0.00
	- тип 60Е1-760-1:14	ком	0.00	646,000.00	0.00
	- тип 60Е1-300-60	ком	0.00	485,000.00	0.00
	- тип 49Е1-300-60	ком	0.00	470,000.00	0.00
	- тип 60Е1-200-60	ком	0.00	470,000.00	0.00
	- тип 60Е1-215-6-diamond crossing	ком	0.00	470,000.00	0.00
	- тип 49Е1-200-60	ком	0.00	470,000.00	0.00
	- тип 60Е1-200-7,50	ком	0.00	470,000.00	0.00
2/2.06.08-1	**ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 60Е1 У ДТШ ЕЛЕКТРООТПОРНИМ ПОСТУПКОМ.** Позиција обухвата заваривање шина у одсеке од 300m електроотпорним поступком, са обрадом и испитивањем завара и прибављањем атеста о квалитету завара, за шину типа 60Е1. Обрачун и плаћање по завару.	завар	803.00	32,500.00	26,097,500.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.06.08-2	**ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 49Е1 У ДТШ ЕЛЕКТРООТПОРНИМ ПОСТУПКОМ.** Позиција обухвата заваривање шина у одсеке од 300m електроотпорним поступком, са обрадом и испитивањем завара и прибављањем атеста о квалитету завара, за шину типа 49Е1. Обрачун и плаћање по завару.	завар	0.00	27,000.00	0.00
2/2.06.08-3	**ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 60Е1 У ДТШ АЛУМИНОТЕРМИТСКИМ ПОСТУПКОМ.** Позиција обухвата заваривање шина у ДТШ алуминотермитским поступком, са набавком свог потребног материјала за израду завара, са обрадом и испитивањем завара и прибављањем атеста о квалитету завара, за шину типа 60Е1. Обрачун и плаћање по завару.	завар	163.00	36,000.00	5,868,000.00
2/2.06.08-4	**ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 49Е1 У ДТШ АЛУМИНОТЕРМИТСКИМ ПОСТУПКОМ.** Позиција обухвата заваривање шина у ДТШ алуминотермитским поступком, са набавком свог потребног материјала за израду завара, са обрадом и испитивањем завара и прибављањем атеста о квалитету завара, за шину типа 49Е1. Обрачун и плаћање по завару.	завар	0.00	30,000.00	0.00
2/2.06.08-5	**ЗАВАРИВАЊЕ СКРЕТНИЦА ОД ШИНА ТИПА 60Е1 У ДТШ АЛУМИНОТЕРМИТСКИМ ПОСТУПКОМ.** Позиција обухвата заваривање скретница у ДТШ алуминотермитским поступком, са набавком свог потребног материјала за израду завара, са обрадом и испитивањем завара и прибављањем атеста о квалитету завара. Обрачун и плаћање по завару.	завар	0.00	36,000.00	0.00
2/2.06.08-6	**ЗАВАРИВАЊЕ СКРЕТНИЦА ОД ШИНА ТИПА 49Е1 У ДТШ АЛУМИНОТЕРМИТСКИМ ПОСТУПКОМ.** Позиција обухвата заваривање скретница у ДТШ алуминотермитским поступком, са набавком свог потребног материјала за израду завара, са обрадом и испитивањем завара и прибављањем атеста о квалитету завара.Обрачун и плаћање по завару.	завар	0.00	30,000.00	0.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.06.09-1	**ОТПУШТАЊЕ НАПОНА У ШИНАМА 60Е1 СА ЗАВРШНИМ ЗАВАРИВАЊЕМ.** Позиција обухвата отпуштање напона у шинама са завршним заваривањем. Обрачун и плаћање по km колосека.	km	24.10	720,000.00	17,352,000.00
2/2.06.09-2	**ОТПУШТАЊЕ НАПОНА У ШИНАМА 49Е1 СА ЗАВРШНИМ ЗАВАРИВАЊЕМ.** Позиција обухвата отпуштање напона у шинама са завршним заваривањем. Обрачун и плаћање по km колосека.	km	0.00	576,000.00	0.00
2/2.06.09-3	**ОТПУШТАЊЕ НАПОНА У СКРЕТНИЦАМА СА ЗАВРШНИМ ЗАВАРИВАЊЕМ.** Позиција обухвата отпуштање напона у скретницама са завршним заваривањем. Обрачун и плаћање по комаду скретнице.				
	- тип 60Е1-1200-1:18.5	ком	0.00	210,000.00	0.00
	- тип 60Е1-760-1:14	ком	0.00	180,000.00	0.00
	- тип 60Е1-300-60	ком	0.00	156,000.00	0.00
	- тип 49Е1-300-60	ком	0.00	132,000.00	0.00
	- тип 60Е1-200-60	ком	0.00	120,000.00	0.00
	- тип 60Е1-215-6-diamond crossing	ком	0.00	120,000.00	0.00
	- тип 49Е1-200-60	ком	0.00	120,000.00	0.00
	- тип 60Е1-200-7,50	ком	0.00	120,000.00	0.00
2/2.06.10	**БРУШЕЊЕ ШИНА.** Позиција обухвата превентивно брушење шина након полагања нових шина у колосек пре пријема радова. Радове на превентивном (иницијалном) брушењу шина извести у складу са Европским стандардом EN 13231-3. Обрачун и плаћање је по km брушења колосека.	km	24.10	1,220,000.00	29,402,000.00
2/2.06.11	**ПОСТАВЉАЊЕ СПРАВА ПРОТИВ ПОДУЖНОГ ПОМЕРАЊА ШИНА.** Позиција обухвата постављање справа против подужног померања шина. Обрачун и плаћање по комаду постављених справа на местима предвиђеним пројектом.	ком	296.00	650.00	192,400.00
2/2.06.12	**ПОСТАВЉАЊЕ СПРАВА ПРОТИВ БОЧНОГ ПОМЕРАЊА КОЛОСЕКА.** Позиција обухвата постављање справа против бочног померања колосека. Обрачун и плаћање по комаду постављених справа на местима предвиђеним пројектом.	ком	0.00	1,000.00	0.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.06.13	**ПОСТАВЉАЊЕ ЕЛАСТИЧНИХ ГРУДОБРАНА.** Позиција обухвата постављање еластичних грудобрана. Обрачун и плаћање по комаду постављених грудобрана	ком	0.00	144,000.00	0.00

	УКУПНО ГОРЊИ СТРОЈ - РАДОВИ НА ГОРЊЕМ СТРОЈУ:	**428,411,800.00**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
2/2.07.00	**ГОРЊИ СТРОЈ - ОПРЕМА ПРУГЕ**				
2/2.07.01	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ОЗНАКА.** Позиција обухвата набавку и постављање хектометарских, километарских, кривинских и ознака за контролу ДТШ-а. Обрачун и плаћање по комаду постављених ознака.	ком	288.00	11,400.00	3,283,200.00
2/2.07.02	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ПАДОКАЗА.** Позиција обухвата набавку и постављање падоказа. Обрачун и плаћање по комаду постављених падоказа.	ком	16.00	17,000.00	272,000.00
2/2.07.03	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ МЕЂИКА.** Позиција обухвата набавку и постављање међика. Обрачун и плаћање по комаду постављених међика.	ком	0.00	14,400.00	0.00

	УКУПНО ГОРЊИ СТРОЈ - ОПРЕМА ПРУГЕ:	**3,555,200.00**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
2/2.08.00	**ОСТАЛИ РАДОВИ**				
2/2.08.01	**ИСКОП ЗА ТЕМЕЉЕ СТУБОВА ОГРАДЕ.** Позиција обухвата ископ за темеље стубова ограде у материјалу III и IV категорије са утоваром и одвозом ископаног материјала. Стубови су распоређени на по 3m. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 ископа.	m^3	207.00	342.00	70,794.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.08.02	**ИЗРАДА ТЕМЕЉА СТУБОВА C16/20.** Позиција обухвата справљање и уградња бетона по правилнику за бетон и армирани бетон. Јединичном ценом обухватити сав материјал, средства за рад, оплату, радну снагу и остало потребно за завршетак посла. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m³ уграђеног бетона.	m^3	207.00	6,480.00	1,341,360.00
2/2.08.03	**НАБАВКА, ИЗРАДА И УГРАДЊА ОГРАДЕ.** Позиција обухвата набавку, израду и уградњу ограде у свему према ситуацији и детаљима према пројекту. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m' изведене ограде.	m	25,782.00	756.00	19,491,192.00
2/2.08.04	**ИЗРАДА СЕРВИСНОГ ПУТА.** Позиција обухвата израду сервисног пута ширине 3м од квалитетног материјала из ископа пруге.Обрачун и плаћање по m^2.	m^2	62,215.00	450.00	27,996,750.00

УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:	**48,900,096.00**

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

2/2.01.00	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	11,444,747
2/2.02.00	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	1,694,951,600.00
2/2.03.00	ОДВОДЊАВАЊЕ	36,527,578.00
2/2.04.00	ГОРЊИ СТРОЈ - НАБАВКА МАТЕРИЈАЛА	896,889,900.00
2/2.05.00	ГОРЊИ СТРОЈ - МАНИПУЛАЦИЈА СА МАТЕРИЈАЛОМ	23,574,050.00
2/2.06.00	ГОРЊИ СТРОЈ - РАДОВИ НА ГОРЊЕМ СТРОЈУ	428,411,800.00
2/2.07.00	ГОРЊИ СТРОЈ - ОПРЕМА ПРУГЕ	3,555,200.00
2/2.08.00	ОСТАЛИ РАДОВИ	48,900,096.00

УКУПНО (дин): 3,144,254,971

Одговорни пројектант

Јелена Гавран

Јелена Гавран, дипл.грађ.инж.

2/2.4.3.1.7 ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Јелена Гавран, дипл. грађ. инж.
лиценца број: 430И0108919

Сарадници:

Унутрашња контрола:
Милан Јелкић, дипл. грађ. инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл. грађ. инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ
2/2.4.3.1 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ - ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ-МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

Цртеж:	Размера:
ПРЕГЛЕДНА СИТУАЦИЈА	1:25000

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПГД	**04.2021.**	2020-250-САО-2/2.4.3.1.7.1.0

ЛЕГЕНДА:

- ЗЕМЉИШТЕ ПЛАНИРАНО ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПРОЈЕКТА
- ПОСТОЈЕЋА ГРАНИЦА ЖЕЛЕЗНИЧКОГ ЗЕМЉИШТА
- ОГРАДА ПРУГЕ
- ПРОЈЕКТОВАНА ДРЕНАЖА
- ПРОЈЕКТОВАНИ КАНАЛ
- СЕРВИСНИ ПУТ

ЛЕГЕНДА архитектуре

- Постојећи објекти који се адаптирају
- Постојећи објекти којима се санира фасада
- Постојећи објекти који се дограђују
- Новопројектовани објекти

ГЕОДЕТСКИ СНИМАК ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА - ТОПОГРАФИЈА

КАТАСТАРСКИ ПЛАН - КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ

1020/1 1020/2

ЕЛАСТИЧНИ ГРУДОБРАН

ЛИФТ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Јелена Гавран, дипл.грађ.инж.
лиценца број: 430И0108919

Сарадници:

Унутрашња контрола:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
中国铁路国际有限公司 CHINA RAILWAY International Co., Ltd.
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION COMPANY LIMITED
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ
2/2.4.3.1 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ - ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ-МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

Цртеж:	Размера:
СИТУАЦИЈА	1:1000

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПГД	**4.2021.**	2020-250-САО-2/2.4.3.1.7.1.1

ЛЕГЕНДА:

- ЗЕМЉИШТЕ ПЛАНИРАНО ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПРОЈЕКТА
- ПОСТОЈЕЋА ГРАНИЦА ЖЕЛЕЗНИЧКОГ ЗЕМЉИШТА
- ОГРАДА ПРУГЕ
- ПРОЈЕКТОВАНА ДРЕНАЖА
- ПРОЈЕКТОВАНИ КАНАЛ
- СЕРВИСНИ ПУТ

ЛЕГЕНДА архитектуре

- Постојећи објекти који се адаптирају
- Постојећи објекти којима се санира фасада
- Постојећи објекти који се дограђују
- Новопројектовани објекти

ГЕОДЕТСКИ СНИМАК ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА - ТОПОГРАФИЈА

КАТАСТАРСКИ ПЛАН - КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ

ЕЛАСТИЧНИ ГРУДОБРАН

ЛИФТ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант: **Јелена Гавран, дипл.грађ.инж.**
лиценца број: 430И0108919

Сарадници:

Инвеститор пројекта: " ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д., Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта: Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC), No.10 Fuxing Road, Haidian District, Beijing P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC), No.85 Deshengmenwai Street, Xicheng District, Beijing P.R China, 100088

Објекат: ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта: ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ
2/2.4.3.1 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ - ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ-МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

Унутрашња контрола: **Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.**

Главни пројектант: **др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.**

Руководилац организационе јединице: **мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.**

Цртеж: **СИТУАЦИЈА**
Размера: 1:1000

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПГД	4.2021.	2020-250-САО-2/2.4.3.1.7.1.2

ЛЕГЕНДА:

- ЗЕМЉИШТЕ ПЛАНИРАНО ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПРОЈЕКТА
- ПОСТОЈЕЋА ГРАНИЦА ЖЕЛЕЗНИЧКОГ ЗЕМЉИШТА
- ОГРАДА ПРУГЕ
- ПРОЈЕКТОВАНА ДРЕНАЖА
- ПРОЈЕКТОВАНИ КАНАЛ
- СЕРВИСНИ ПУТ

ЛЕГЕНДА архитектуре

- Постојећи објекти који се адаптирају
- Постојећи објекти којима се санира фасада
- Постојећи објекти који се дограђују
- Новопројектовани објекти

ГЕОДЕТСКИ СНИМАК ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА - ТОПОГРАФИЈА

КАТАСТАРСКИ ПЛАН - КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ

1020/1

1020/2

ЕЛАСТИЧНИ ГРУДОБРАН

ЛИФТ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Јелена Гавран, дипл.грађ.инж.
лиценца број: 430И0108919

Сарадници:

Унутрашња контрола:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ
2/2.4.3.1 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ - ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ-МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

Цртеж:	Размера:
СИТУАЦИЈА	1:1000

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПГД	**4.2021.**	2020-250-САО-2/2.4.3.1.7.1.3

ЛЕГЕНДА:

- ЗЕМЉИШТЕ ПЛАНИРАНО ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПРОЈЕКТА
- ПОСТОЈЕЋА ГРАНИЦА ЖЕЛЕЗНИЧКОГ ЗЕМЉИШТА
- ОГРАДА ПРУГЕ
- ПРОЈЕКТОВАНА ДРЕНАЖА
- ПРОЈЕКТОВАНИ КАНАЛ
- СЕРВИСНИ ПУТ

ЛЕГЕНДА архитектуре

- Постојећи објекти који се адаптирају
- Постојећи објекти којима се санира фасада
- Постојећи објекти који се дограђују
- Новопројектовани објекти

ГЕОДЕТСКИ СНИМАК ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА - ТОПОГРАФИЈА

КАТАСТАРСКИ ПЛАН - КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ

1020/1

1020/2

ЕЛАСТИЧНИ ГРУДОБРАН

ЛИФТ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Јелена Гавран, дипл.грађ.инж.
лиценца број: 430И0108919

Сарадници:

Унутрашња контрола:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Инфраструктура железнице Србије а.д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
中国铁路国际有限公司
CHINA RAILWAY International Co., Ltd.
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION COMPANY LIMITED
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ
2/2.4.3.1 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ - ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ-МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

Цртеж:	Размера:
СИТУАЦИЈА	1:1000

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПГД	**4.2021.**	2020-250-CAO-2/2.4.3.1.7.1.4

ЛЕГЕНДА:

- ЗЕМЉИШТЕ ПЛАНИРАНО ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПРОЈЕКТА
- ПОСТОЈЕЋА ГРАНИЦА ЖЕЛЕЗНИЧКОГ ЗЕМЉИШТА
- ОГРАДА ПРУГЕ
- ПРОЈЕКТОВАНА ДРЕНАЖА
- ПРОЈЕКТОВАНИ КАНАЛ
- СЕРВИСНИ ПУТ

ЛЕГЕНДА архитектуре

- Постојећи објекти који се адаптирају
- Постојећи објекти којима се санира фасада
- Постојећи објекти који се дограђују
- Новопројектовани објекти

ГЕОДЕТСКИ СНИМАК ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА - ТОПОГРАФИЈА

КАТАСТАРСКИ ПЛАН - КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ

ЕЛАСТИЧНИ ГРУДОБРАН

ЛИФТ

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Јелена Гавран, дипл.грађ.инж.
лиценца број: 430И0108919

Сарадници:

Унутрашња контрола:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ
2/2.4.3.1 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ - ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ-МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

Цртеж:	Размера:
СИТУАЦИЈА	1:1000

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПГД	**4.2021.**	2020-250-САО-2/2.4.3.1.7.1.5

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант: **Јелена Гавран, дипл.грађ.инж.**
лиценца број: 430И0108919

Сарадници:

Унутрашња контрола: **Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.**

Главни пројектант: **др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.**

Руководилац организационе јединице: **мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.**

Инвеститор пројекта: **" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.**
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта: Joint Venture of
中国铁路国际有限公司 CHINA RAILWAY International Co., Ltd — China Railway International Corporation Ltd. (CRIC), No.10 Fuxing Road, Haidian District, Beijing, P.R China, 100844
CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION COMPANY LIMITED — China Communication Construction Company Ltd. (CCCC), No.85 Deshengmenwai Street, Xicheng District, Beijing, P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ
2/2.4.3.1 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ - ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ-МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

Цртеж: **УЗДУЖНИ ПРОФИЛ**

Размера: 1:100/1000

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПГД	4.2021.	2020-250-САО-2/2.4.3.1.7.2.1

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Јелена Гавран, дипл.грађ.инж.
лиценца број: 430И0108919

Сарадници:

Унутрашња контрола:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
中国铁路国际有限公司 CHINA RAILWAY International Co., Ltd.
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION COMPANY LIMITED
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ
2/2.4.3.1 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ - ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ-МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

Цртеж:	Размера:
УЗДУЖНИ ПРОФИЛ	1:100/1000

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПГД	4.2021.	2020-250-САО-2/2.4.3.1.7.2.2

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант: **Јелена Гавран, дипл.грађ.инж.**
лиценца број: 430И0108919

Сарадници:

Унутрашња контрола: **Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.**

Главни пројектант: **др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.**

Руководилац организационе јединице: **мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.**

Инвеститор пројекта: " ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта: Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ
2/2.4.3.1 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ - ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ-МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

Цртеж:	Размера:
УЗДУЖНИ ПРОФИЛ	1:100/1000

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПГД	4.2021.	2020-250-САО-2/2.4.3.1.7.2.3

Број	Датум	Опис
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Јелена Гавран, дипл.грађ.инж.
лиценца број: 430И0108919

Сарадници:

Унутрашња контрола:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ
2/2.4.3.1 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ - ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ-МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

Цртеж:	Размера:
УЗДУЖНИ ПРОФИЛ	1:100/1000

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПГД	**4.2021.**	2020-250-САО-2/2.4.3.1.7.2.4

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант:
Јелена Гавран, дипл.грађ.инж.
лиценца број: 430И0108919

Сарадници:

Унутрашња контрола:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Главни пројектант:
др Љиљана Милић Марковић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

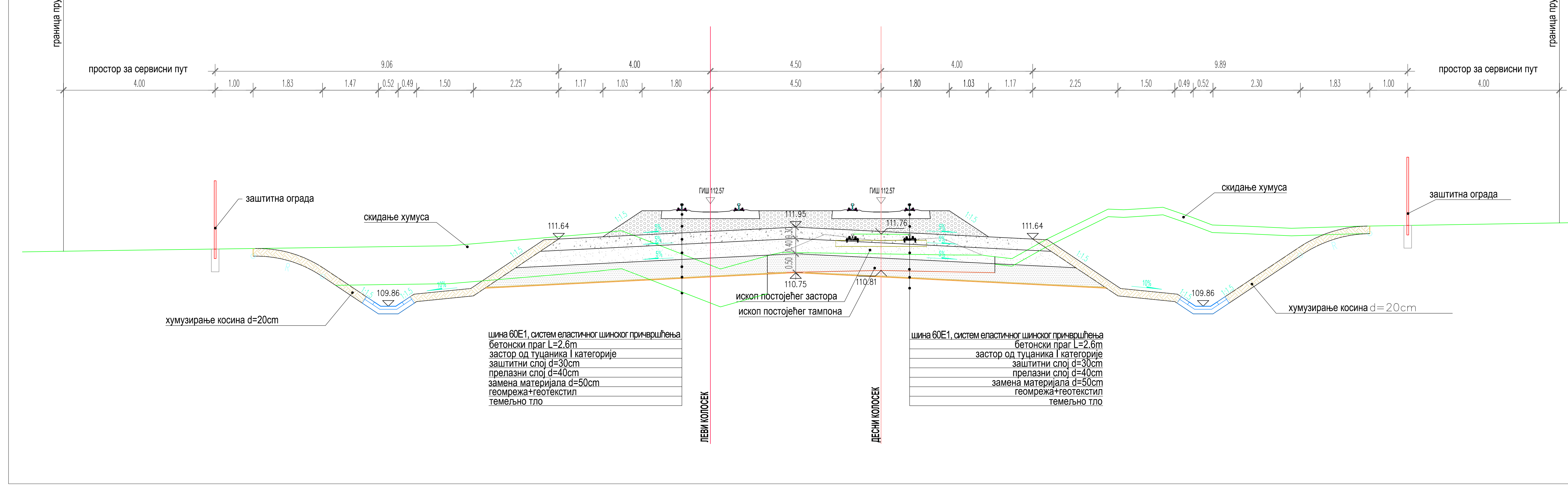
Објекат:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ
2/2.4.3.1 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ - ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ-МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

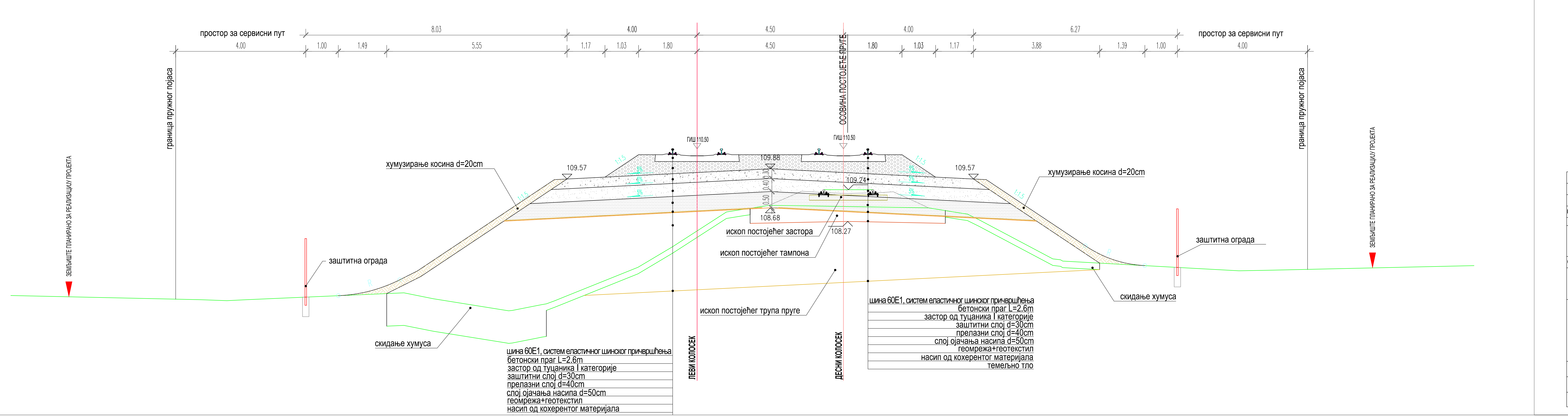
Цртеж:	Размера:
УЗДУЖНИ ПРОФИЛ	1:100/1000

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПГД	4.2021.	2020-250-САО-2/2.4.3.1.7.2.5

КАРАКТЕРИСТИЧНИ ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ У УСЕКУ
km 136+950



КАРАКТЕРИСТИЧНИ ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ У НАСИПУ
km 134+850



Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант: **Јелена Гавран, дипл.грађ.инж.**
лиценца број: 430И0108919

Сарадници:

Унутрашња контрола: **Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.**

Главни пројектант: **др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.**

Руководилац организационе јединице: **мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.**

Инвеститор пројекта: " ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/IV, Београд

Наручилац пројекта: Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта: ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ
2/2.4.3.1 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ - ОТВОРЕНА ПРУГА ЛОВЋЕНАЦ-МАЛИ ИЂОШ - БАЧКА ТОПОЛА

Цртеж: **КАРАКТЕРИСТИЧНИ ПРОФИЛИ**
Размера: 1:50

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ПГД	4.2021.	2020-250-САО-2/2.4.3.1.7.3